

## **3. AURREKONTUA**



***Egikaritza proiektua 2018***

SUSTATZAILEA: **Pasaiako udala**

EGILEA: **Izarraitz lorezaintza**



**FASEKAKO AURREKONTUEN LABURPEN OROKORRA**  
RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL DE FASES

FASEAK	RESUMEN	PEM	Gastos generales	Beneficio Industria	Seguridad y salud	IVA	TOTAL	%
1. FASEA	MENDEBALDERA LOTUNEA.....	44.395 €	5.771 €	2.664 €	336 €	11.165 €	<b>64.331,6 €</b>	####
2. FASEA	MENDEBALDEKO EREMUA	152.298 €	19.799 €	9.138 €	1.146 €	38.300 €	<b>220.680,7 €</b>	24,1
3. FASEA	ERDIGUNEA GAITZEA	156.616 €	20.360 €	9.397 €	1.142 €	39.378 €	<b>226.892,8 €</b>	24,8
4. FASEA	EKIALDEKO EREMUA	158.316 €	20.581 €	9.499 €	1.241 €	39.824 €	<b>229.460,5 €</b>	25,1
5. FASEA	AMAIERA LANAK.....	119.032 €	15.474 €	7.142 €	876 €	29.930 €	<b>172.454,9 €</b>	18,9

**FASEKAKO AURREKONTU OSOA**

TOTAL PRESUPUESTO POR FASES **913.820,6 €**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TRECE MIL OCHO CIENTOS VEINTE CON SEIS centimos

2018ko apirilaren 20ean  
a 20 de abril de 2018

LA PROPIEDAD

LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



**FASEKAKO AURREKONTUAREN XEHETASUNAK**

**RESUMEN DETALLADO DEL PRESUPUESTO POR FASES**

FASEAK	LABURPENA / RESUMEN	DESGLOSE TRABAJO										PEM	Gastos generales			TOTAL	%	
		Trabajos previos	Movimiento de tierras	instalacion.	superficies	estructuras	plantación	accesos + mobiliario	Residuos + Calidad	Industria	Seg. Salud		IVA					
<b>1. FASEA</b>	<b>MENDEBALDERA LOTUNEA.....</b>	11.521 €	10.787 €	7.494 €	8.090 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6.503 €	44.395 €	5.771 €	2.664 €	336 €	11.165 €	64.332 €	7,0
<b>2. FASEA</b>	<b>MENDEBALDEKO EREMUA.....</b>	31.070 €	21.019 €	34.371 €	14.615 €	30.308 €	14.412 €	0 €	0 €	0 €	6.503 €	152.298 €	19.799 €	9.138 €	1.146 €	38.300 €	220.681 €	24,1
<b>3. FASEA</b>	<b>ERDIGUNEA GAITZEA.....</b>	49.110 €	2.083 €	34.807 €	30.051 €	0 €	34.063 €	0 €	0 €	0 €	6.503 €	156.616 €	20.360 €	9.397 €	1.142 €	39.378 €	226.893 €	24,8
<b>4. FASEA</b>	<b>EKIALDEKO EREMUA.....</b>	32.246 €	21.007 €	33.632 €	15.734 €	31.679 €	17.514 €	0 €	0 €	0 €	6.503 €	158.316 €	20.581 €	9.499 €	1.241 €	39.824 €	229.461 €	25,1
<b>5. FASEA</b>	<b>AMAIERA LANAK.....</b>	0 €	0 €	0 €	33.647 €	4.403 €	1.500 €	72.980 €	6.503 €	0 €	6.503 €	119.032 €	15.474 €	7.142 €	876 €	29.930 €	172.455 €	18,9
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		123.948 €	54.896 €	110.303 €	102.137 €	66.389 €	67.489 €	72.980 €	32.516 €	0 €	32.516 €	630.657 €	81.985 €	37.839 €	4.742 €	158.597 €	913.820,6 €	100

2018ko maiatzaren 28an  
a 28 de mayo del 2018

**LA PROPIEDAD**

**LA DIRECCIÓN FACULTATIVA**



## 01. AURREKONTUAREN LABURPENA (Resmed)

"Pasaiaiko baratze parkea" Egikaritza proiektuaren aurrekontu LABURTUA

KAPITULU.	LABURPENA	EURO	%
K0	HASIERAKO LANAK .....	123.948 €	20
K1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	54.796 €	9
K3	ISTALACIONES.....	114.829 €	18
K4	PAVIMENTOS Y SUPERFICIES.....	102.137 €	16
K5	ESTRUCTURA DE HUERTAS.....	66.862 €	11
K6	ESTRUCTURAS ACCESOS.....	36.592 €	6
K7	PLANTACIONES .....	67.496 €	11
K8	MOBILIARIO Y SEÑALÉTICA .....	36.388 €	6
K9	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	15.688 €	3
K10	CONTROL DE CALIDAD .....	3.821 €	5

**EGIKARITZA LANEN AURREKONTUA OSOA 622.556 €**

Gastu orokorrak 13% 80932

Industri irabazia 6% 37353

G.O. eta I.I. arteko batuketa **118286**

Osasun eta lan segurtasunaa **4737**

**ESLEIPENDUNAREN AURREKONTUA 745579**

Balio Erantsiaren zerga (BEZ) 21% 156572

**OROTARAKO AURREKONTU OROKOR OSOA 902.150,6 €**

Aurrekontua orokorra BEDERATZIREHUN ETA BI MILA EHUN ETA BERROGEHI ETA HAMAIKA MILA ETA SEI zentimoko kopurura iristen da





Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

**C 01 : Trabajos previos****123.948 €**

TP1	m2. Desbroce selectivo de vegetación de sotobosque	17850	1,2	21420
TP2	unt. Apeo, retirada y acopio en caso necesario de árboles de diferentes tamaños	100	177,6	17760
TP3	unt. Protección de arbolado de interés especial	30	76,8	2304
TP4	hr. Trabajos de maquina excavadora y dumper para la retirada de basuras.	320	68,4	21888
TP5	P.A. Hondakin ez naturalen bereizketa eta kudeaketa	1	60576,0	60576

**K 02 : Movimiento de tierras****54.796 €**

## EKIALDEKO BARATZE EREMUA

MT1	m3. Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra	2210	4,7	10450
MT2	m3. Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma	1885	4,4	8360
MT3	m2. Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora y transporte con dumper en la propia obra.	748	2,0	1487

## MENDEBALDEKO BARATZE ERMEUA

MT4	m3. Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra	2400	4,7	11250
MT5	m3. Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma	1881	4,4	8360
MT6	m2. Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora	708	2,0	1420

## IBILBIDE NAGUSIA

MT7	m3. Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra	292	4,7	1370
MT8	m3. Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma	292	4,4	1290
MT9	m.l. Excavación de zanjas para creación de cuneta natural drenante 0,6 m de ancho	598	8,8	5242
MT10	m.l. Excavación de zanjas para creación de cuneta drenante de 1m de ancho	45	9,0	403
MT11	m2. Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y perfilado del "Jardín de lluvia"	130	5,0	645

## AZKUENE INGURURA IBILBIDEA

MT12	m3. Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra	400	5,7	2260
MT13	m3. Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma	400	5,7	2260

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

**K 03 : Instalaciones****114.829 €****ISTALACIONES PLUVIALES**

IN	M.I. Creación de cuneta naturalizada con tubo de drenaje y balasto de 0,6m de anchura	766	27,9	21378
IN2	M.I. Creación de cuneta naturalizada con tubo de drenaje y balasto de 1m de anchura	45	41,6	1873
IN3	M.I. Construcción de pasante bajo paseo	29	184,9	5361
IN4	Und. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera.	9	279,3	2514
IN5	m2 Creación de jardín de lluvia a base de piedra caliza	130	54,9	7136

**INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

IN6	M.I. Creación de canalización de aguas por escorrentia	172	33,4	5750
IN7	M.I. Conducción de aguas de escorrentia al pozo de cabecera.	54	41,3	2230
IN8	Unt. Enlace entre pozos de agua incluido acometida y evacuación.	8	138,6	1109
IN9	m.I. Tubo de saneamiento para evacuación de aguas entre pozos con PE de 2"	163	10,5	1707
IN10	M.I. Cuneta revestida de hormigón.	79	33,9	2682
IN11	m.I. Tubo de saneamiento de las cubiertas de las casetas por medio de tubo de PVC de 160mm	20	102,1	2041
IN12	M.I. Enlace a la red de saneamiento público	83	36,4	3024
IN13	P.A. Conexión para enlazar a la red pública.	1	620,0	620

**INSTALACIÓN AGUA POTABLE**

IN14	Unt. Construcción de acometida de agua potable en la entrada del parque.	1	960	960
IN15	M.L. Tubo de polietileno de 1"(32mm) enterrado	311	5,3	1647
IN16	Und. Construcción de uniones a los pozos de agua	9	118,2	1064
IN17	Und. Arqueta de registro de abastecimiento a fuente	3	633,7	1901
IN18	Und. Suministro y colocación de fuente "ATLAS" o similar	3	794,5	2384

**ISTALACIONES ELÉCTRICAS**

IN19	m.I. Excavación de zanjas y tapado	301	3,2	960
IN20	m.I. Canalización e tres tubos de 160mm para línea subterránea de 20 kV.	301	31,5	9482
IN21	und. Arqueta registro alta tensión	8	873,0	6984

**ISTALACIONES DE BIOINGENIERIA**

IN22	m2 Impermeabilización de EPDM	96	19,3	1856
IN23	Und Arqueta de drenaje y sumidero	2	487,7	975
IN24	P.A. Naturalización de bordes	1	765,5	765
IN25	Und. Construcción de umbrales de troncos	3	907,2	2722
IN26	m2. Suministro y colocación de malla orgánica en los taludes de la zona hortícola.	2812	3,4	9606
IN27	m2. Ezpondak egonkortzeko bioingenieriako landaredia landatzea ezpondetan (3und/m2)	2812	4,4	12369
IN28	m.I. Creación de peldaños de leña longitudinal	100	37,3	3730

Cod.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
<b>K 04 : Trabajos de pavimentación y superficies</b>				<b>102.137 €</b>

**Caminos**

PS 1	P.A. Demolición de parte de la escalera rampa existente.	1	3179,4	3179
PS2	m2. Aporte y extendido de "zahorra natural" (e=15-20cm) para creación de base del camino principal	1980	10,8	21372
PS3	m.l. Bordillo de contención de madera de 200 x 15cm anclados al terreno	1526	3,4	5129
PS4	m2. Creación de pavimento terrizo para vías de tráfico debil	1880	14,9	27985
PS5	P.A. Construcción de escaleras desde el acceso de Mendiola	1	11366	11366
PS6	m2. . Aporte y extendido de "todo uno" (e=15cm) para creación de base del caminos secundarios	737	13,6	10023

**Superficies**

PS7	m2. Corteza de pino sin calibrar en una fprofundidad media de 20 cm. Suministro y extendido.	260	11	2965
PS8	m2. Creación de superficies de césped entre huertas	690	4	2741
PS9	m2. Creación de superficie de gravila de e=20cm en la zona de juegos	76	23	1782
PS10	m.l. Suministro y colocación de bordillo de ecotravesa 22*12*260cm	653	17,1	11197
PS11	und. Construcción de rampa escaleras para las huertas	12	366,5	4397

**K 05 : Estructuras: huertas**

**66.862 €**

**Acondicionamiento casetas**

EH1	m.l. Creación de zapata corrida de homrígón para cimentación de 15x60	50	53	2659
EH2	m.l. Suministro y colocación de gaviones para generar muros de carga	42	304	12749
EH3	und. Suministro y colocación de viga de madera 20x20cm	42	80	3379
EH4	und. Suministro y colocación de viga de madera 16x12cm cada metro	24	75	1810
EH5	m2. Suministro y colocación de entablado de madera de castaño sobre viguetas	72	15,4	1105
EH6	m2 Cubierta verde extensiva no transitable, sistema Cubierta Inclínada hasta 20° "ZINCO".	72	142,6	10266
EH7	m2 Suministro y colocación de remate de cubierta "PROJAR" con perfil.	72	31,5	2268
EH8	ml. Suministro y coocación de canalón visto de PVC	24	13,4	321
EH9	ml. Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.	12	4,1	49
EH10	unt. Suministro y colcoación de puerta exterior entrada de madera maciza	2	846,3	1693
EH11	Und. Suministro y colocación de estructuras para aperos	4	577,5	2310
EH12	Und. Suministro y colocación de taquillas para usuarios (+/- 30)	4	821,1	3284
EH13	Und. Banco de madera	2	400	974
EH14	Und. Grifo	2	539,7	1079

**Acondicionamiento instalaciones huertas**

EH15	Und. Construcción de arqueta de maniobra de pozos incrustado en la misma	9	187	1682
EH16	Und. Construcción y colocación de pozos de agua (1x2m) con madera de acacia.	9	686	6173
EH17	Und. Construcción de zonas de compostaje con madera de acacia.	5	972	4858
EH18	Und. Construcción de zona de compostaje principal con madera de acacia.	1	4858	4858
EH19	Und. Suministro y colocación de separadores de parcelas con postes de madera	264	4	936
EH20	Und. Suministro y colocación de señales para numeración de la parcela	66	25	1649
EH21	m2 Preparación por medio de volteadora y rotabateado de las parcelas antes de la entrega de las mismas	2202	1,3	2760

Cod. RESUMEN CANTIDAD PRECIO TOTAL

**K 06 : Estructuras: accesos y juegos****36.592 €****Acceso desde LARRABIDE**

EA1	M.L. Suministro y colocación de bordillo de "Acero corten" (100x2x2000) .	110	33,6	3693
EA2	m2 suministro y colocación de malla antihierbas "horsol"	27	5,5	149
EA3	m2. Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra	27	86,2	2327
EA4	Und. Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50	24	34,7	832
EA5	Und. Suministro y plantación de árbol	7	181,8	1273
EA6	m2. Creación de plantación entre troncos	7	40,7	285

**Rotonda de LARREBIDE**

EA7	Und. Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora y transporte con dumper en la propia obra.	1	894,6	895
EA8	M.L. Suministro y colocación de bordillo de "Acero corten" (100x2x2000) .	15	33,6	504
EA9	m2 suministro y colocación de malla antihierbas "horsol"	46	5,5	253
EA10	m2. Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra	19	86,2	1638
EA11	m2. Corteza de pino sin calibrar en una fprofundidad media de 10 cm. Suministro y extendido.	41	9	389
EA12	Und. Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50 con ecotraviesa.	7	69,0	483
EA13	Und. Suministro y plantación de árbol Pirus calleriana "chanticleer" 12/14	6	145,3	872
EA14	m2. Creación de plantación en media lunas	27	61,9	1672

**Acceso desde MENDIOLA**

EA15	P.A. Demolición de parte de la escalera existente.	1	1281,0	1281
EA16	m2. . Aporte y extendido de "zahorra natural" (e=15cm) para creación de base del camino principal	30	12,8	384
EA17	m2. Creación de pavimento terrizo para vías de tráfico debil	30	22,6	678
EA18	m.I. Colocación de bordillo de acero corten	10	33,6	336
EA19	m2 suministro y colocación de malla antihierbas "horsol"	6	6,0	36
EA20	m2. Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra	6	86,2	517
EA21	Und. Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50 con ecotraviesa.	2	69,1	138
EA22	Und. Suministro y plantación de árbol Prunus serrulata "Kanzan" 12/14	6	127,1	763

**CONSTRUCCIÓN DE ZONA DE JUEGOS**

EA23	Unt. Creación de zona de juegos en forma de escondite	1,00	5565,00	5565,0
EA24	Unt. zona de juegos simbólicos	1,00	4133,00	4133,0
EA25	Unt. Creación de zona de juegos en forma de micado	1,00	7500,00	7500,0

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

## K 07 : Trabajos de plantación

67.496 €

## ROBLEDAL - Arbolado

TP1	Unt. Suministro y plantación de Quercus robur 8-10 servidos en contenedor	100	25	2500
TO2	Unt. Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8 servidos en contenedor.	32	16	512
TP3	Unt. Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor.	32	23	736
TP4	Unt. Suministro y plantación de Tilia platyphyllos 8//10 servido en contenedor.	32	28	896
TP5	Unt. Suministro y plantación de Salix atrocinerea100/125 servido en contenedor.	32	17	544

## ROBLEDAL - Arbustos

TP6	Unt. Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L	110	12	1320
TP7	Unt. Suministro y plantación de Crataegus monogyna servido en contenedor de C2L	110	12	1320
TP8	Unt. Suministro y plantación de Ilex aquifolium servido en contenedor de C2L	110	12	1320
TP9	Unt. Suministro y plantación de Corylus avellana servido en contenedor de C2L	110	12	1320
TP10	Unt. Suministro y plantación de Laurus nobilis servido en contenedor de C2L	110	12	1320

## MAROJAL - Arbolado

TP11	Unt. Suministro y plantación de Quercus pyrenaica 8-10 servidos en contenedor	90	27	2430
TP12	Unt. Suministro y plantación de Betula celtiberica 6/8 servidos en contenedor.	20	26	520
TP13	Unt. Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor.	20	23	460
TP14	Unt. Suministro y plantación de Acer capestre 6/8m servido en contenedor.	20	18	360
TP15	Unt. Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8 servidos en contenedor.	32	16	512

## MAROJAL - Arbustos

TP16	Unt. Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L	90	12	1080
TP17	Unt. Suministro y plantación de Crataegus monogyna servido en contenedor de C2L	90	12	1080
TP18	Unt. Suministro y plantación de Ilex aquifolium servido en contenedor de C2L	90	12	1080
TP19	Unt. Suministro y plantación de Euonimus europaeus servido en contenedor de C2L	90	12	1080
TP20	Unt. Suministro y plantación de Frangula alnus contenedor de C2L	90	12	1080

## BOSQUE BAJA DENSIDAD - Arbolado

TP21	Unt. Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor.	44	23	1012
TP22	Unt. Suministro y plantación de Acer capestre 6/8m servido en contenedor.	44	18	792
TP23	Unt. Suministro y plantación de Prunus avium 6/8 servido en contenedor.	44	21	924

## BOSQUE BAJA DENSIDAD - Arbustos

TP24	Unt. Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L	30	12,0	359
TP25	Unt. Suministro y plantación de Sambucus nigra servido en contenedor de C2L	30	12,0	359
TP26	Unt. Suministro y plantación de Prunus spinosa servido en contenedor de C2L	30	12,0	359
TP27	Unt. Suministro y plantación de Euonimus europaeus servido en contenedor de C2L	30	12,0	359
TP28	Unt. Suministro y plantación de Corylus avellana servido en contenedor de C2L	30	12,0	359

## OTRAS PLANTACIONES

TP29	Unt. Suministro y plantación de pennisetum alopecuroides servido en contenedor de 1L	900	6,4	5796
TP30	Unt. Suministro y plantación de Gaura lindhenmerii servido en contenedor de 1L	650	8,9	5796
TP31	Unt. Suministro y plantación de Euphorbia characias servido en contenedor de 1L	650	8,9	5796
TP32	m2. Preparación del terreno e implantación de la hierba	4500	1,6	7200
TP33	m2. Baratza eremuaren inguruan ezaugarri hauetarako landaredia txertatzea	2100	1,6	3360
TP34	m.I. Sministro y plantación de tela organica junto con plantación de trepadora	200	34,4	6888
TP 35	m2. Suministro y colocación de horsol y corteza de pino	600	8,6	5166
TP36	P.A. Plantaciones varias	1	1500,0	1500

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

**K 08 : MOBILIARIO Y SEÑALÉTICA 36.388 €**

MS1	Unt. Construcción y colocación de señalética "atea".	3	1558,9	4677
MS2	Unt. Construcción y colocación de señalética panorámica "ikusmira"	5	980,7	4904
MS3	Unt. Construcción y colocación de señalética de "elementuak"	20	110	2200
MS4	Unt. Suministro y colocación de mesas para picnic 2500x90x70	8	857,1	6857
MS5	Und. Suministro y colocación de papeleras fijas "Aro selectif"	3	1047,9	3144
MS6	Und. Suministro y colocación de bancos "Ecosens" o similar	12	572,1	6865
MS7	Und. Suministro y colocación de pérgolas	7	1106,1	7743

**K 09 : GESTIÓN DE RESIDUOS 15.688 €**

GR1	Tn. Gestión rsd hormigón conte 30m3 planta fija	1	15,9	15,9
GR2	Tn. Tratamiento rsd hormigón planta fija reciclaje	1	12,1	12,1
GR3	Tn. Gestión rsd cerámicos conte 30m3 planta fija	30	20,6	618,9
GR4	Tn. Gestión rsds de yeso reciclaje conte 7m3	1	64,5	64,5
GR5	Tn. Gestión rsds madera reciclaje conte 30m3	50	36,4	1819,0
GR6	Tn. Tratamiento rsd madera planta fija reciclaje	50	30,0	1500,0
GR7	Tn. Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3	40	87,5	3498,8
GR8	Tn. Gestión rsds no peligrosos contenedor 10m3	10	77,3	772,9
GR9	Tn. Gestión rsds asfalto contenedor 5m3	1	39,2	39,2
GR10	Tn. Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3	1	72,8	72,8
GR11	Tn. Gestión rsds no peligrosos contenedor 10m3	10	77,3	772,9
GR12	Tn. Gestión otros rsds peligrosos	5	956,0	4780,2
GR13	Tn. Gestión rsds plásticos reciclaje conte 10m3	20	86,1	1721,4

<b>K 10 : SEGURIDAD Y SALUD</b>			<b>4.737 €</b>
SS2	<b>Protecciones colectivas</b>		1.182 €
	m.l. Valla cerramiento trasladable	50	276,0
	Hr. Camión de riego	5	119,1
	Ud. Toma de tierra r80 oh; r=100 oh.m	1	95,5
	Ud. Cuadro general obra Pmax=130 kW	1	604,0
	Ud. Extintor manual de polvo 6 kg	1	58,0
	M. Barandilla protección lateral zanjas	5	29,4
SS2	<b>Señalización</b>		100 €
	Ml. cinta balizamiento s/soporte	10	12,0
	Ml. malla plástica de seguridad	10	46,7
	Ud. señal manual estop-paso permitido	2	5,4
	Ud. Cono de balizamiento (70 cm.)	5	28,2
	Ud. Señalización entradas a obra	2	7,9
SS3	<b>Instalaciones higiene y bienestar</b>		2.846 €
	Ud. Acometida provisional eléctrica aérea a zonas de casetas de obra	1	8,1
	ud. Acometida provisional fontanería a zonas de casetas de obra	1	134,0
	ud. Acometida provisional enterrada saneamiento a zonas de casetas	1	251,0
	ud. Alquiler caseta aseo	1	2453,0
SS4	<b>Medicina Prev. Y Prim.Auxil.</b>		49 €
	Ud. Botiquín de urgencia	1	49
SS5	<b>Equipos de protección individual</b>		560 €
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LA CABEZA</b>		
	Ud. Casco de seguridad	10	12,3
	ud. Pantalla contra partículas	5	20,6
	ud. Gafas contra impactos	5	6,4
	ud. Semi máscara antipolvo 1 filtro	10	7,8
	ud. Cascos protectores auditivos	2	10,9
	ud. Juego tapones antiruido silic.	10	1,6
	<b>CAPITULO E.P.I PARA EL CUERPO</b>		
	ud. Traje impermeable	10	120,9
	ud. Peto reflectante de seguridad	10	11,7
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LAS MANOS</b>		
	ud. Par de guantes uso general serraje	20	21,6
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>		
	ud. Par de botas de agua de seguridad	2	35,1
	ud. Par de botas de seguridad	10	140,2
	ud. Arnés amarre dorsal/torsal c/doble reg.	1	9,0
	ud. Cuerda doble 2m. mosq+gancho	1	31,8
	ud. Linea de vida horizontal textil	1	130,0
<b>K 11 : CONTROL DE CLAIIDAD</b>			<b>3.821 €</b>
CC1	<b>Und.</b> Serie de 5 probetas de hormigón.	1	93,2
CC2	<b>Und.</b> Ensayos de compactaciones	1	46,4
CC3	<b>Und.</b> Ensayo malla electrosoldad	1	87,6
CC4	<b>Und</b> Ensayo de cxarga con placa	1	765,1
CC5	<b>Und.</b> esnayos de tuberías d efontanería	1	292,9
CC6	<b>Und.</b> Control de tuberías de PVC	1	112,3
CC7	<b>Und.</b> Control de recepción de sumideros.	1	112,2
CC8	<b>Und.</b> Ensayos de aplastamiento.	1	141,4
CC9	<b>Und.</b> Ensayos de flexión longitudinal.	1	88,8
CC10	<b>Und.</b> Ensayos de estanqueidad.	1	114,1
CC11	<b>Und.</b> Presión de prueba interior	1	75,8
CC12	<b>M2</b> C. Ejec. Inst. Fontanería	350	402,5
CC13	<b>M2</b> Cont. Ejec. Sanemaiento horizontal.	700	301,0
CC14	<b>Und</b> ensayo de estanqueidad.	1	198,0
CC15	<b>Und.</b> Inspección ocular con máquina	1	808,0
CC16	<b>Und</b> Pr. Serv. Inst. Fontanería	1	181,8





Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

**C 01 : Trabajos previos 123.948 €**

TP1	<b>m2.</b> Desbroce selectivo de vegetación de sotobosque	17850	1,2	<b>21420</b>
	<i>m2. Desbroce minucioso de vegetación tipo arbustiva de sotobosque existente, eliminando zarzas, argomas y otros arbustos, respetando los árboles existentes, incluso retirada y triturado de ramaje y maleza en obra</i>			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	1200	1,2	1440
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5244	1,2	6293
	3. FASEA Erdialdeko eremua	8357	1,2	10028
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3000	1,2	3600
	5. FASEA. Bukaerako lanak	0	1,2	0
TP2	<b>unt.</b> Apeo, retirada y acopio en caso necesario de árboles de diferentes tamaños	100	177,6	<b>17760</b>
	<i>Ud. Apeo de arbolado de menos de altura variable y perímetro mayor de 320 cm, incluyendo desmontaje, triturado del ramaje y retirada de madera. Incl. Acopio de troncos seleccionados por la dirección de obra.</i>			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	10	177,6	1776
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	30	177,6	5328
	3. FASEA Erdialdeko eremua	30	177,6	5328
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	30	177,6	5328
	5. FASEA. Bukaerako lanak	0	1,2	0
TP3	<b>unt.</b> Protección de arbolado de interés especial	30	76,8	<b>2304</b>
	<i>Ud. Protección al arbolado con una estructura tipo persiana, de maderas unidas mediante flejes y con protección de interior de caucho para el tronco durante las obras para árbol de 60-100 cm de perímetro.</i>			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	0	76,8	0
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	10	76,8	768
	3. FASEA Erdialdeko eremua	10	76,8	768
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	10	76,8	768
	5. FASEA. Bukaerako lanak	0	76,8	0
TP4	<b>hr.</b> Trabajos de maquina excavadora y dumper para la retirada de basuras.	320	68,4	<b>21888</b>
	<i>ETrabajos necesarios de excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, con extracción de tierras vegetales y excombros de diferentes superficies carga a dumper 4x4 9000kg, trasporte en el interior de la obra, i/p.p. de costes indirectos.</i>			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	32	68,4	2189
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	96	68,4	6566
	3. FASEA Erdialdeko eremua	128	68,4	8755
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	64	68,4	4378
	5. FASEA. Bukaerako lanak	0	68,4	0
TP5	<b>P.A.</b> Selección y retirada de materiales diversos en toda la superficie.	1	60576,0	<b>60576</b>
	<i>Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos y manuales necesarios. Comprende los trabajos necesarios para retirar en el ambito de actuación: pequeñas objetos, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras, plásticos, vidrios, uralitas o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión</i>			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	0,1	60576,0	6058
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	0,2	60576,0	12115
	3. FASEA Erdialdeko eremua	0,4	60576,0	24230
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	0,3	60576,0	18173
	5. FASEA. Bukaerako lanak	0	60576,0	0

Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

## C 02 : Movimiento de tierras

54.796 €

## ZONA HORTÍCOLA DEL ESTE

MT1	<b>m3.</b> Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra <i>Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, con extracción de tierras vegetales de diferentes superficies carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra, i/p.p. de costes indirectos. Se incluye en el mismo la excavación en roca con martillo hidráulico en caso encasario.</i>	2210	4,7	<b>10450</b>
MT2	<b>m3.</b> Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma <i>Carga con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, de tierras vegetales acopiadas en la propia obra carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra. Se incluye en la misma partida el extendido de la base y posterior aporte de tierra vegetal hasta una capa de 30cm de espesor, i/p.p. de costes indirectos.</i>	1885	4,4	<b>8360</b>
MT3	<b>m2.</b> Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora y transporte con dumper en la propia obra. <i>Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.</i>	748	1,99	<b>1487</b>

## ZONA HORTÍCOLA DEL OESTE

MT4	<b>m3.</b> Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra <i>Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, con extracción de tierras vegetales de diferentes superficies carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra, i/p.p. de costes indirectos. Se incluye en el mismo la excavación en roca con martillo hidráulico en caso encasario.</i>	2400	4,7	<b>11250</b>
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	720	4,7	3406
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1680	4,7	7946
MT5	<b>m3.</b> Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma <i>Carga con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, de tierras vegetales acopiadas en la propia obra carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra. Se incluye en la misma partida el extendido de la base y posterior aporte de tierra vegetal hasta una capa de 30cm de espesor, i/p.p. de costes indirectos.</i>	1881	4,4	<b>8360</b>
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	564,3	4,4	2505
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1316,7	4,4	5846
MT6	<b>m2.</b> Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora <i>Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.</i>	708	2,0	<b>1420</b>
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	212,4	2,0	427
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	495,6	2,0	996

## CAMINO PRINCIPAL

MT7	<b>m3.</b> Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra <i>Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, con extracción de tierras vegetales de diferentes superficies carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra, i/p.p. de costes indirectos. Se incluye en el mismo la excavación en roca con martillo hidráulico en caso encasario.</i>	292	4,7	<b>1370</b>
MT8	<b>m3.</b> Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma <i>Carga con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, de tierras vegetales acopiadas en la propia obra carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra. Se incluye en la misma partida el extendido de la base y posterior aporte de tierra vegetal hasta una capa de 30cm de espesor, i/p.p. de costes indirectos.</i>	292	4,4	<b>1290</b>
MT9	<b>m.1.</b> Excavación de zanjas para creación de cuneta natural drenante 0,6 m de ancho <i>Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1 m de profundidad máxima y 0,8 de ancho, con medios mecánicos, y carga a camión.</i>	598	8,77	<b>5242</b>
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	204	8,8	1789
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	195	8,8	1710
	3. FASEA Erdialdeko eremua	118	8,8	1035
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	81	8,8	710
MT10	<b>m.1.</b> Excavación de zanjas para creación de cuneta drenante de 1m de ancho <i>Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1 m de profundidad máxima y 0,8 de ancho, con medios mecánicos, y carga a camión.</i>	45	9,0	<b>403</b>
MT11	<b>m2.</b> Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y perfilado del "Jardín de Iluvia"	130	5,0	<b>645</b>

## AZKUENE INGURURA IBILBIDEA

MT12	<b>m3.</b> Excavación de tierra vegetal con retroexcavadora y acopio en obra <i>Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, con extracción de tierras vegetales de diferentes superficies carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra, i/p.p. de costes indirectos. Se incluye en el mismo la excavación en roca con martillo hidráulico en caso encasario.</i>	400	5,7	<b>2260</b>
MT13	<b>m3.</b> Movimiento de tierra con dumper y extendido de la misma <i>Carga con excavadora Hitachi 110 de 2 m3. de capacidad de cuchara, de tierras vegetales acopiadas en la propia obra carga a dumper 4x4 9000kg, transporte de tierras en el interior de la obra. Se incluye en la misma partida el extendido de la base y posterior aporte de tierra vegetal hasta una capa de 30cm de espesor, i/p.p. de costes indirectos.</i>	400	5,7	<b>2260</b>

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

## K 03 : Instalaciones

114.829 €

## INSTALACIONES PLUVIALES

IN	MI. Creación de cuneta naturalizada con tubo de drenaje y balasto de 0,6m de anchura	766	27,9	21378	
	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas y superficiales, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre base de zahorra, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno de balasto de tamiz 70/80 generando una forma de cuna. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento natural y probada.				
		598			
		1 FASEA Mendebaldeko lotunea	204	27,9	5692
		2. FASEA Mendebaldeko eremua	195	27,9	5441
		3. FASEA Erdialdeko eremua	118	27,9	3292
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	81	27,9	2260
IN2	MI. Creación de cuneta naturalizada con tubo de drenaje y balasto de 1m de anchura	45	41,6	1873	
	Construcción de cuneta drenante con una pendiente regular adaptada al terreno para conducción de las aguas subterráneas y superficiales hacia el jardín de lluvia, por medio de una cuneta abierta de 1m de ancho sin tubo de drenaje pero provisto de piedra caliza de 50cm de ancho colocadas a razón de 2und por metro línea colocadas sobre terreno natural previamente compactada y provista de una base de grava no seleccionada y con plantación de "Iris pseudocorus" a razón de 2 und/m.l. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento natural y probada.				
		3. FASEA Erdialdeko eremua	45	41,6	1872
IN3	M.I. Construcción de pasante bajo paseo	29	184,9	5361	
	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa con tapa prefabricada de acero según indicaciones del ayuntamiento. Con tubo de PVC de teja de 200 recibido con hornigón sobre base de grava nivelada con una pendiente mínima de 1%, para crear pasante transversal subterránea bajo pavimento y canalización hacia cuneta naturalizada todo colocado y probado. Incluso trabajos de excavación, tapado, aporte de base de grava natural y compactado.				
		3. FASEA Erdialdeko eremua	21	184,0	3864
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	9	184,9	1664
IN4	Und. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera.	9	279,3	2514	
	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con arqueta prefabricada de hormigón armado con fondo de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.				
		3. FASEA Erdialdeko eremua	6	279,3	1676
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	3	279,3	838
IN5	m2 Creación de jardín de lluvia a base de piedra caliza	130	54,9	7136	
	Creación de zona de retención natural en forma de estanque por medio de una superficie compactada mecánicamente con una profundidad central de 1.5m y relleno con forma de estanque por medio de canto rodado tipo "miranda" o similar de diferentes tamaños con una dimensión mínima de tamiz de 70/80, incluso impermeabilización con lámina de EPDM de 10 galgas Todo suministrado y colocado según dirección de obra.				
		130		7137	
		2. FASEA Mendebaldeko eremua	30	54,9	1647
		3. FASEA Erdialdeko eremua	70	54,9	3843
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	30	54,9	1647
<b>INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>					
IN6	M.I. Creación de canalización de aguas por escorrentia	172	33,4	5750	
	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado circular de doble pared para drenaje, enterrado, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un 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. Incluso juntas y piezas complementarias. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.				
		2. FASEA Mendebaldeko eremua	70	33,4	2340
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	102	33,4	3410
IN7	Und Conducción de aguas de escorrentia al pozo de cabecera.	2	1115,1	2230	
	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con arqueta prefabricada de hormigón armado con fondo de dimensiones interiores 80x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, creación de conexión de a tubo de 2" de PE poro medio de piezas de PVC, creación de revosadero superior a una cota de 75cm desde el fondo, incluso canalización de 30m.l de tubo de PE 2" de color negro con bandas azules PN=10 atm. Todo montado y en funionamiento.				
		2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	1115,1	1115
		4. FASEA. Ekialdeko eremua	1	1115,1	1115

Cod.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
IN8	<b>Und.</b> Enlace entre pozos de agua incluido acometida y evacuación. Suministro y colocación del piecerio necesario para la colocación a la evacuación del primer pozo y acometida de la siguiente, todo montado y en funcionamiento y sin problemas de estanqueidad.	8	138,6	<b>1109</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	138,6	693
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	3	138,6	416
IN9	<b>m.I.</b> Tubo de saneamiento para evacuación de aguas entre pozos con PE de 2"	163	10,5	<b>1707</b>
	Excavación mecánica y canalización bajo tierra con tubo de PE de 2" (63mm exterior) de color negro con bandas azules PN=10atm, 3mm de espesor, todo colocado y preparado para la conexión con los pozos.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	105	10,5	1099
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	58	10,5	607
IN10	<b>M.I.</b> Cuneta revestida de hormigón. <i>Cuneta de sección curva de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor.</i>	79	33,9	<b>2682</b>
	3. FASEA Erdialdeko eremua	70	33,9	2373
IN11	<b>m.I.</b> Tubo de saneamiento de las cubiertas de las casetas por medio de tubo de PVC de 160mm	20	102,1	<b>2041</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	10	102,1	1021
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	10	102,1	1021
IN12	<b>M.I.</b> Enlace a la red de saneamiento público Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento con medios mecánicos, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje. Totalmente montado, conexionado y probado.	83	36,4	<b>3024</b>
	3. FASEA Erdialdeko eremua	83	36,4	3021
IN13	<b>P.A.</b> Conexionado para enlazar a la red pública. Suministro y montaje de la conexión de la acometida de la red de pluviales a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (incluido). Incluso apertura de zanja en pavimento existente y posterior arreglo, comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada	1	620,0	<b>620</b>
	3. FASEA Erdialdeko eremua	1	620,0	620
<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>				
IN14	<b>Und.</b> Construcción de acometida de agua potable en la entrada del parque. <i>Acometida domiciliaria en T de tubería de 150 mm de diámetro a tubería de 1" (32mm) enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de obra de fábrica, incluso contador de la misma dimensión nominal y llave de paso anterior junto con todo el piecerio de latón necesario para enlazar con la tubería de abastecimiento existente.</i>	1	960	<b>960</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	960	960
IN15	<b>M.L.</b> Tubo de polietileno de 1"(32mm) enterrado <i>Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluido suministro y colocación por medios mecánicos según detalles técnico</i>	311	5,3	<b>1647</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	311	5,3	1645
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	0	5,3	0
IN16	<b>Und.</b> Construcción de uniones a los pozos de agua <i>Construcción de uniones compuestas por piezas de PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. de una longitud aproximada de 4m.l. piecerio de latón necesario para reducción a 3/4 y unión a la arqueta interior de los pozos. Todo montado colocado y con los medios manuales y mecánicos necesarios.</i>	9	118,2	<b>1064</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	118,2	591
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	4	118,2	473
IN17	<b>Und.</b> Arqueta de registro de abastecimiento a fuente <i>Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento, pates de poliropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, conexiones de los desagües y de las ventosas</i>	3	633,7	<b>1901</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	633,7	634
	3. FASEA Erdialdeko eremua	1	633,7	634
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	1	633,7	634
IN18	<b>Und.</b> Suministro y colocación de fuente "ATLAS" o similar <i>Suministro y colocación de fuente de acero tipo "Atlas" de la casa Ductil Benito o similar fijado a un soporte de hormigón compuesta por una arqueta de fábrica para desagüe de 40x40x40 construido in situ sobre una solera de hormigón conexionado a la red de pluviales más próxima por medio de tubo de PE de 2" (50mm ext.) con una rejilla de micro malla colocada bajo la rejilla de la fuente.</i>	3	794,5	<b>2384</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	794,5	795
	3. FASEA. Erdialdeko ermeua	1	794,5	795
	4. FASEA. Ekialdeko ermeua	1	794,5	795

Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

<b>IN19</b>	<b>m.I.</b> Excavación de zanjas y tapado <i>Excavación con retroexcavadora, de terrenos consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción a los bordes, tapado de zanjas con el propio terreno de excavación i/p.p. de costes indirectos</i>	301	3,2	<b>960</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	70	3,2	223
	3. FASEA. Erdialdeko eremua	108	3,2	345
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	123	3,2	392
<b>IN20</b>	<b>m.I.</b> Canalización e tres tubos de 160mm para línea subterránea de 20 kV. <i>Suministro e instalación de línea subterránea de 20 kV en canalización entubada de tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización.</i>	301	31,5	<b>9482</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	70	31,5	2205
	3. FASEA. Erdialdeko eremua	108	31,5	3402
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	123	31,5	3875
<b>IN21</b>	<b>und.</b> Arqueta registro alta tensión <i>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5x88,5 cm rematado con el material de pavimentación general, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.</i>	8	873,0	<b>6984</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	2	873,0	1746
	3. FASEA. Erdialdeko eremua	3	873,0	2619
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	3	873,0	2619

**INSTALACIONES DE BIOINGENIERIA**

<b>IN22</b>	<b>m2</b> Impermeabilización de EPDM <i>Impermeabilización de lamina de agua mediante lona EPDM, incluso medios auxiliares para su correcto funcionamiento, totalmente instalado.</i>	96	19,3	<b>1856</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	38	19,3	733,4
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	58	19,3	1119,4
<b>IN23</b>	<b>Und</b> Arqueta de drenaje y sumidero <i>Arqueta de drenaje, construida con paredes de hormigón armado, de espesor 15 cm, con armadura longitudinal y transversal en las dos caras de diámetro 8 mm, separadas 15 cm, incluso materiales, conexiones con tubos, marco y rejilla de fundición, completamente terminada.</i>	2	487,7	<b>975</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	487,7	487,7
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	1	487,7	487,7
<b>IN24</b>	<b>P.A.</b> Naturalización de bordes <i>Naturalización de bordes de lamina de agua mediante elementos de madera varios, como troncos en horizontal, arboles secos, y estructuras de madera varios a definir por la dirección facultativa. totalmente instalado.</i>	1	765,5	<b>765</b>
<b>IN25</b>	<b>Und.</b> Construcción de umbrales de troncos <i>Construcción de umbrales de tronco según detalle técnico con materiales vegetales de la propia obra o por medio de troncos de diámetro medio de entre 10-30cm, en longitudes de 1/3 superior a la longitud del cauce, lamina de EPDM, palos para anclaje, incluido clavos, tornillos, piedras ramaje y geotextiles necesarios.</i>	3	907,2	<b>2722</b>
	3. FASEA. Erdialdeko eremua	3	907,2	2721,6
<b>IN26</b>	<b>m2.</b> Suministro y colocación de malla orgánica en los taludes de la zona hortícola. <i>Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m² de masa superficial, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m², para una plantación de 1 planta/m² (no incluida en este precio).</i>	2812	3,4	<b>9606</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1406	3,42	4808,52
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	1312	3,42	4487,04
<b>IN27</b>	<b>m2.</b> Ezpondak egonkortzeko bioingenieria landaredia landatzea ezpondetan (3und/m2) <i>Suministro y plantación del talud con estaquillas de Sauce (Salix integra "Hakuro-nishiki), cortadas en visel en su parte inferior con longitudes de entre 30-60cm y grosores de entre 0,5cm y 5cm con un marco de plantación de 3und/m2.</i>	2812	4,4	<b>12369</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1406	4,4	6186,4
	4. FASEA. Ekialdeko eremua	1312	4,4	5772,8
<b>IN28</b>	<b>m.I.</b> Creación de peldaños de leña longitudinal <i>Creación de peldaños en laderas a partir de troncos recogidos en la propia obra y clavados por estacas de madera o parillas corrugadas de D=1cm y 1m de longitud incluso material necesario de alambres clavos... para la correcta colocación de franjas de 2m de longitud.</i>	100	37,3	<b>3730</b>
	3. FASEA. Erdialdeko eremua	100	37,3	3730

Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

## K 04 : Trabajos de pavimentación y superficies

102.137 €

## Caminos

PS 1	<b>P.A.</b> Demolición de parte de la escalera rampa existente.	1	3179,4	<b>3179</b>
	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	3. FASEA Erdialdeko eremua	1	3179,4	3179,4
PS2	<b>m2.</b> Aporte y extendido de "grava natural" (e=15-20cm) para creación de base del camino principal	1980	10,8	<b>21372</b>
	Base granular con grava natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 15-20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			
	1FASEA Mendebaldeko lotunea	730	10,8	7884
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	0	10,8	0
	3. FASEA Erdialdeko eremua	935	10,8	10098
	4. FASEA Ekialdeko eremua	315	10,8	3402
PS3	<b>m.l.</b> Bordillo de contención de madera de 200 x 15cm anclados al terreno	1526	3,36	<b>5129</b>
	Bordillo de madera de pino (Pinus pinaster) de 15x2-3 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de zahorra por medio de varillas corrugadas de 50cm de longitud y 6cm de sección colocada cada 1.5m variando según necesidad, colocado según pendientes del proyecto todo acabado y presentado para posterior vertido de "pavimento terrizo con stabex"			
	5. FASEA. Bukaerako lanak	1526	3,4	5127
PS4	<b>m2.</b> Creación de pavimento terrizo para vías de tráfico débil	1880	14,9	<b>27985</b>
	Pavimento terrizo, en suelo poco arcilloso, realizado "in situ", mediante la estabilización del terreno existente con 20 kg de estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendido sobre el terreno y mezclado con el mismo hasta una profundidad de 15 cm mediante motoniveladora, compactado de la mezcla con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos			
	5. FASEA. Bukaerako lanak	1880	15,2	28520
PS5	<b>P.A.</b> Construcción de escaleras desde el acceso de Mendiola	1	11366	<b>11366</b>
	Construcción de escaleras que se adapten a la topografía creando unos peldaños cómodos de 120cm de anchura por medio de traviesa tratada en autoclave CLAVE 4 incluidos en la misma los trabajos previos de excavación mecánica y varandilla de madera en caso necesario en todo el límite.			
	3. FASEA Erdialdeko eremua	805	15,2	12212
PS6	<b>m2.</b> . Aporte y extendido de "todo uno" (e=15cm) para creación de base del caminos secundarios	737	13,6	<b>10023</b>
	Aporte y extendido de todo uno de piedra caliza 40/80mm. en base de 15 cm de espesor, iextendido y compactado con pisón.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	415	13,6	5644
	3. FASEA Erdialdeko eremua	76	13,6	1034
	4. FASEA Ekialdeko eremua	235	13,6	3196
	<b>Superficies</b>			
PS7	<b>m2.</b> Corteza de pino sin calibrar en una fprofundidad media de 20 cm. Suministro y extendido.	260	11	<b>2965</b>
	Corteza de pino sin calibrar en una fprofundidad media de 20 cm. Suministro y extendido.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	260	11	2860
PS8	<b>m2.</b> Creación de superficies de césped entre huertas	690	4	<b>2741</b>
	M2. Implantación de césped, incluyendo despedregado, rotabateado, abonado, rastrillado, siembra con una densidad de 25 gr./m <sup>2</sup> y mezcla de semillas 5% Poa trivialis, 40% Ray grass inglés, 35% Festuca ovina, 5% Agrostis tennuis, rulado, riegos necesarios y primer corte.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	330	4	1320
	4. FASEA Ekialdeko eremua	350	4	1400
PS9	<b>m2.</b> Creación de superficie de gravilla de e=20cm en la zona de juegos	76	23	<b>1782</b>
	Suministro y extendido a mano de grava miranda 1/3 con un espesor de 20 cm.			
	3. FASEA Erdialdeko eremua	76	23	1778
PS10	<b>m.l.</b> Suministro y colocación de bordillo de ecotravesía 22*12*260cm	653	17,1	<b>11197</b>
	Ud. Suministro y colocación de ecotravesía de madera según detalles de proyecto, de 0,22 m. de altura y 0,12 m. de anchura y 2,60 m de longitud, i excavación necesaria, p.p. de anclaje al terreno con varilla corrugada de 50cm de largo y 7 cm de diámetro, totalmente colocada y en uso. Incluido las labores de resiembra en caso necesario.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	164	17,15	2813
	3. FASEA Erdialdeko eremua	102	17,15	1749
	4. FASEA Ekialdeko eremua	387	17,15	6637
PS11	<b>und.</b> Construcción de rampa escaleras para las huertas	12	366,5	<b>4397</b>
	Construcción de rampa escaleras por medio de 6 medias traviesas de madera (2500x22x11) tratada en autoclave nivel 3 ancladas al terreno por medio de unas pasantes de varilla corrugada D:10mm. Se incluyen en esta partida también la nivelación con tierra vegetal de la propia obra de la pendiente existente así como creación de una cuneta de drenaje para la escalera por el lado inetrior de la misma y pozo de drenaje de 50x50x50 aproximadamente recubierto con balasto .			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	9	366,45	3298
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	366,45	1099



Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

**K 05 : Estructuras: huertas**

**66.862 €**

**Acondicionamiento casetas**

EH1	<b>m.I.</b> Creación de zapata corrida de hormigón para cimentación de 15x60 <i>Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m<sup>3</sup>, con parrilla de diam.=12, incluso encofrado t desencofrado.</i>	50	53	<b>2659</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	25	53,2	1330
	4. FASEA Ekialdeko eremua	25	53,2	1330
EH2	<b>m.I.</b> Suministro y colocación de gaviones para generar muros de carga <i>Malla metálica de los gaviones, Ø4.5mm cada 5cm en horizontal y cada 10cm en vertical rellena de piedra caliza de aportación colocada con medios manuales, incl. Maquinaria auxiliar necesaria.</i>	42	304	<b>12749</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	21	303,5	6374
	4. FASEA Ekialdeko eremua	21	303,5	6374
EH3	<b>und.</b> Suministro y colocación de viga de madera 20x20cm <i>Viga de madera aserrada de pino alerce, de 2x20 cm de sección y hasta 6 m de longitud, calidad estructural MEG, clase resistente C18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller. Todo colocado y anclado a la estructura de postes de madera.</i>	42	80	<b>3379</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	21	80,5	1691
	4. FASEA Ekialdeko eremua	21	80,5	1691
EH4	<b>und.</b> Suministro y colocación de viga de madera 16x12cm cada metro <i>Vigueta de madera aserrada de pino alerce, de 12x16 cm de sección y hasta 3,6 m de longitud, calidad estructural S10, clase resistente C24, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller. Todo colocado y anclado a la estructura de vigas con una separación de 80cm entre vigas.</i>	24	75	<b>1810</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	12	75,4	905
	4. FASEA Ekialdeko eremua	12	75,4	905
EH5	<b>m2.</b> Suministro y colocación de entablado de madera de castaño sobre viguetas <i>Entablado visto de tablas canteadas de madera de castaño, de 800x150 mm y 30 mm de espesor, clavadas directamente sobre las viguetas del forjado.</i>	72	15,4	<b>1105</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	36	15,4	554
	4. FASEA Ekialdeko eremua	36	15,4	554
EH6	<b>m2</b> Cubierta verde extensiva no transitable, sistema Cubierta Inclinada hasta 20° "ZINCO". <i>Cubierta inclinada no transitable, ajardinada extensiva (ecológica), sistema Cubierta Inclinada hasta 20° "ZINCO", con una pendiente media del 8,75%, compuesta de: formación de pendientes (no incluida en este precio); impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo aislamiento: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m<sup>2</sup>); aislamiento térmico: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa; capa separadora bajo protección: lámina de desolidarización, flexible, de polipropileno, TGV 21 "ZINCO", con una masa superficial de 80 g/m<sup>2</sup>; capa drenante y retenedora de agua: módulo Floraset FS 75 "ZINCO"; capa de cobertura: sustrato Zincoterra Sedum "ZINCO", de 70 mm de espesor, y plantas con cepellón plano, Zinco Sedum Mix "ZINCO"</i>	72	142,6	<b>10266</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	36	142,58	5133
	4. FASEA Ekialdeko eremua	36	142,58	5133
EH7	<b>m2</b> Suministro y colocación de remate de cubierta "PROJAR" con perfil. <i>Remate de alero de cubierta inclinada "PROJAR", mediante perfil angular de aluminio, modelo Diadem KLS-AL-8/10 "PROJAR", de 80x100 mm, con ranuras en el ala horizontal y en el ala vertical para permitir el paso del agua procedente de la cubierta; fijado mecánicamente al soporte estructural de la cubierta (no incluido en este precio).</i>	72	31,5	<b>2268</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	36	31,5	1134
	4. FASEA Ekialdeko eremua	36	31,5	1134
EH8	<b>mI.</b> Suministro y colocación de canalón visto de PVC <i>Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.</i>	24	13,4	<b>321</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	12	13,39	161
	4. FASEA Ekialdeko eremua	12	13,39	161
EH9	<b>mI.</b> Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales. <i>Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro. Anclado a los postes con el picierío correspondiente y encajado con la red subterránea de evacuación previamente instalada con el picierío correspondiente. Todo incluido</i>	12	4,1	<b>49</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	6	4,08	24
	4. FASEA Ekialdeko eremua	6	4,08	24
EH10	<b>unt.</b> Suministro y colocación de puerta exterior entrada de madera maciza <i>Puerta interior de entrada de 203x120,5x4 cm, hoja con entablado horizontal de tablas de madera maciza de roble, barnizada en taller; precerco de roble país de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.</i>	2	846,3	<b>1693</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	846,3	846
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1	846,3	846
EH11	<b>Und.</b> Suministro y colocación de estructuras para aperos <i>2. FASEA Mendebaldeko eremua</i>	4	577,5	<b>2310</b>
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	2	577,5	1155
	4. FASEA Ekialdeko eremua	2	577,5	1155

Cod.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
EH12	<b>Und.</b> Suministro y colocación de taquillas para usuarios de 16 puertas (+/- 30)	4	821,1	<b>3284</b>
	Suministro y colocación de armario monobloque enmarcado, fabricado en chapa de acero pulida laminada en frío, de calidad según normas europeas EN10130-99. Acabados en pintura epoxi. Todas las puertas tendrán cerradura independiente equipada con dos llaves y cerraduras con amaestramiento. Ventilación en la parte superior e inferior del mueble. Ensayos UNE 11016:1989, UNE 11017:1989.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	821,1	821
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1	821,1	821
EH13	<b>Und.</b> Banco de madera	2	400	<b>974</b>
	Creación de banco de madera a medida			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	400	400
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1	400	400
EH14	<b>Und.</b> Grifo	2	539,7	<b>1079</b>
	Suministro y colocación de lavabo de acero inoxidable, de semiempotrar, gama media, de 550x420 mm, y desagüe, acabado cromado con sifón curvo y conexionado a la red de saneamiento.			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1	303,45	303
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1	303,45	303
<b>Acondicionamiento instalaciones huertas</b>				
EH15	<b>Und.</b> Construcción de arqueta de maniobra de pozos incrustado en la misma	9	187	<b>1682</b>
	<i>Construcción de estructura para el control manual de llenado por medio de una conducción de 3/4 con una llave de paso de válvula de esfera de latón y su piecerío correspondiente del mismo material así como uniones de entrada y salida a pozos.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	186,9	935
	4. FASEA Ekialdeko eremua	4	186,9	748
EH16	<b>Und.</b> Construcción y colocación de pozos de agua (1x2m) con madera de acacia.	9	686	<b>6173</b>
	<i>Construcción de pozos compuestos por dos bebederos de plástico de 1m3 enlazados y forrados con tablonos de madera de acacia canteada de 3cm de grosor y una altura 1m envolviendo toda la estructura. Incluso la construcción de una pequeña cavidad para albergar el cuadro de maniobra y revostrados de una anchura de 32mm conectado a la red de evacuación.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	685,9	3430
	4. FASEA Ekialdeko eremua	4	658,9	2636
EH17	<b>Und.</b> Construcción de zonas de compostaje con madera de acacia.	9	540	<b>4858</b>
	<i>Construcción de zonas de compostaje de 2x2x1,5 compuesto por postes de madera cada 1m de distancia, transversales y forrado con tablonos de acacia canteada de 3cm de grosor por ambos lados.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	539,7	2699
	4. FASEA Ekialdeko eremua	4	539,7	2159
EH18	<b>Und.</b> Construcción de zona de compostaje principal con madera de acacia.	1	4858	<b>4858</b>
	<i>Construcción de zona de acopio de compost principal de dimensiones de 250x800x180cm formado por poste de Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de HEB de 160 en zapatas de hormigón de 50x50x50 cada 1,8m de distancia, incluido tablonos de madera de 180x20x3. Incl. piecerío necesario, todo colocado y acabado.</i>			
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1	4858	4858
EH19	<b>Und.</b> Suministro y colocación de separadores de parcelas con postes de madera	264	3,5	<b>936</b>
	Suministro y colocación de postes de madera torneada de 12cm de diámetro colocados según indicaciones de la dirección de obra			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	136	3,5	476
	4. FASEA Ekialdeko eremua	128	3,5	448
EH20	<b>Und.</b> Suministro y colocación de señales para numeración de la parcela	66	25	<b>1649</b>
	Suministro y colocación de madera tratada en autoclave de clase de uso 4 de 100x9x9cm con placas de aluminio de 10x10cm con numeración inscrita en la misma y sujeta a los postes principales de cada parcela.			
	5. FASEA. Bukaerako lanak	66	25	1650
EH21	<b>m2</b> Preparación por medio de volteadora y rotabateado de las parcelas antes de la entrega de las mismas	2202	1,25	<b>2760</b>
	Arado del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm, posterior rotabateado y nivelado de las parcelas de huerta.			
	5. FASEA. Bukaerako lanak	2202	1,25	2753



Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

**K 06 : Estructuras: accesos y juegos**

**36.592 €**

**Acceso desde LARRABIDE**

EA1	<b>M.L.</b> Suministro y colocación de bordillo de "Acero corten" (100x2x2000) . <i>Bordillo liso acero corten, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado, unidas entre sí mediante un punto de soldadura y otra a un anclaje de barilla corrugada, para delimitar el pavimento terrizo y separar materiales de pavimentación.</i>	110	33,6	<b>3693</b>
EA2	<b>m2</b> suministro y colocación de malla antihierbas "horsol" <i>Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m², para una plantación de 1 planta/m² (no incluida en este precio).</i>	27	5,5	<b>149</b>
EA3	<b>m2.</b> Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra <i>Trabajos de selección de troncos de 20-30cm de diámetro y longitudes medias de 2m, donde se prevé el cepillado y descortezado de las mismas hasta obtener el efecto indicado por la dirección de obra y posterior colocación en los elipses creados con acero corten sobre pavimento y creando los dibujos indicados en el proyecto técnico.</i>	27	86,2	<b>2327</b>
EA4	<b>Und.</b> Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50 <i>Ud. Suministro y colocación de ecotravesa de madera según detalles de proyecto, de 0,22 m. de altura y 0,12 m. de anchura y 2,60 m de longitud, i/ excavación necesaria, p.p. de anclaje al terreno con varilla corrugada de 50cm de largo y 7 cm de diámetro, totalmente colocada y en uso. Incluido las medias traviesas incluidas para la separación de parcelas de aparcamiento</i>	24	34,7	<b>832</b>
EA5	<b>Und.</b> Suministro y plantación de Prunus serrulata "Kanzan" 12/14 en contenedor <i>Ud. suministro y plantación de q Prunus serrulata "Kanzan" 12/14 cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, todo incluido.</i>	7	181,8	<b>1273</b>
EA6	<b>m2.</b> Creación de plantación entre troncos	7	40,7	<b>285</b>
<b>Rotonda de LARREBIDE</b>				
EA7	<b>Und.</b> Perfilado del terreno por medio de retroexcavadora y transporte con dumper en la propia obra. <i>Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.</i>	1	894,6	<b>895</b>
EA8	<b>M.L.</b> Suministro y colocación de bordillo de "Acero corten" (100x2x2000) . <i>Bordillo liso acero corten, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado, unidas entre sí mediante un punto de soldadura y otra a un anclaje de barilla corrugada, para delimitar el pavimento terrizo y separar materiales de pavimentación.</i>	15	33,6	<b>504</b>
EA9	<b>m2</b> suministro y colocación de malla antihierbas "horsol" <i>Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m², para una plantación de 1 planta/m² (no incluida en este precio).</i>	46	5,5	<b>253</b>
EA10	<b>m2.</b> Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra <i>Trabajos de selección de troncos de 20-30cm de diámetro y longitudes medias de 2m, donde se prevé el cepillado y descortezado de las mismas hasta obtener el efecto indicado por la dirección de obra y posterior colocación en los elipses creados con acero corten sobre pavimento y creando los dibujos indicados en el proyecto técnico.</i>	19	86,2	<b>1638</b>
EA11	<b>m2.</b> Corteza de pino sin calibrar en una profundidad media de 10 cm. Suministro y extendido. <i>Corteza de pino sin calibrar en una profundidad media de 20 cm. Suministro y extendido.</i>	41	9	<b>389</b>
EA12	<b>Und.</b> Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50 con ecotravesa. <i>Ud. Suministro y colocación de ecotravesa de madera según detalles de proyecto, de 0,22 m. de altura y 0,12 m. de anchura y 2,60 m de longitud, i/ excavación necesaria, p.p. de anclaje al terreno con varilla corrugada de 50cm de largo y 7 cm de diámetro, totalmente colocada y en uso. Incluido las medias traviesas incluidas para la separación de parcelas de aparcamiento</i>	7	69,0	<b>483</b>
EA13	<b>Und.</b> Suministro y plantación de Pyrus calleriana "chanticleer" 12/14 en contenedor <i>Ud. suministro y plantación dePyrus calleriana "chanticleer" 12/14 cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, todo incluido.</i>	6	145,3	<b>872</b>
EA14	<b>m2.</b> Creación de plantación en media lunas	27	61,9	<b>1672</b>

## Acceso desde MENDIOLA

EA15	P.A. Demolición de parte de la escalera existente.	1	1281,0	1281
EA16	m2. . Aporte y extendido de "zahorra natural" (e=15cm) para creación de base del camino principal	30	12,8	384
	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 15 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			
EA17	m2. Creación de pavimento terrizo para vías de tráfico debil	30	22,6	678
	<i>Pavimento terrizo, en suelo poco arcilloso, realizado "in situ", mediante la estabilización del terreno existente con 20 kg de estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendido sobre el terreno y mezclado con el mismo hasta una profundidad de 15 cm mediante motoniveladora, compactado de la mezcla con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos</i>			
EA18	m.l. Colocación de bordillo de acero corten	10	33,6	336
	Bordillo liso acero corten, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado, unidas entre sí mediante un punto de soldadura y otra a un anclaje de barilla corrugada, para delimitar el pavimento terrizo y separar materiales de pavimentación.			
EA19	m2 suministro y colocación de malla antihierbas "horsol"	6	6,0	36
	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m <sup>2</sup> , para una plantación de 1 planta/m <sup>2</sup> (no incluida en este precio).			
EA20	m2. Suministro, preparación y colocación de troncos de la propia obra	6	86,2	517
EA21	Und. Creación bordillo de alcoque para árboles de 50x50 con ecotraviésa.	2	69,1	138
	Ud. Suministro y colocación de ecotraviésa de madera según detalles de proyecto, de 0,22 m. de altura y 0,12 m. de anchura y 2,60 m de longitud, i/ excavación necesaria, p.p. de anclaje al terreno con varilla corrugada de 50cm de largo y 7 cm de diámetro, totalmente colocada y en uso. Incluido las medias traviesas incluidas para la separación de parcelas de aparcamiento			
EA22	Und. Suministro y plantación de Prunus serrulata "Kanzan" 12/14 en contenedor	6	127,1	763
	<i>Ud. suministro y plantación de q Prunus serrulata "Kanzan" 12/14 cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, todo incluido.</i>			
<b>CONSTRUCCIÓN DE ZONA DE JUEGOS</b>				
EA23	Unt. Creación de zona de juegos en forma de escondite	1,00	5565,00	5565,0
EA24	Unt. zona de juegos simbólicos	1,00	4133,00	4133,0
EA25	Unt. Creación de zona de juegos en forma de micado	1,00	7500,00	7500,0

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

## K 07 : Trabajos de plantación

67.496 €

## ROBLEDAL - Arbolado

TP1	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Quercus robur 8-10 servidos en contenedor	100	25,0	2500
	<i>Ud. suministro y plantación de Quercus robur 8/10 cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16	25	400
	3. FASEA Erdialdeko eremua	84	25	2102
TO2	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8 servidos en contenedor.	32	16,0	512
	<i>Ud. suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	16	86
	3. FASEA Erdialdeko eremua	27	16	432
TP3	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor.	32	23	736
	<i>Ud. suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	23	123
	3. FASEA Erdialdeko eremua	27	23	621
TP4	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Tilia platyphyllos 8//10 servido en contenedor.	32	28	896
	<i>Ud. suministro y plantación de Tilia platyphyllos 8//10 servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	28	150
	3. FASEA Erdialdeko eremua	27	28	756
TP5	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea100/125 servido en contenedor.	32	17	544
	<i>Ud. suministro y plantación de Salix atrocinerea100/125 servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	5	17	91
	3. FASEA Erdialdeko eremua	27	17	459
	<b>ROBLEDAL - Arbustos</b>			
TP6	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L	110	12	1320
	<i>Ud. suministro y plantación de Cornus sanguinea servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16,5	12	198
	3. FASEA Erdialdeko eremua	93,5	12	1122
TP7	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna servido en contenedor de C2L	110	12	1320
	<i>Ud. suministro y plantación de Crataegus monogyna servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16,5	12	198
	3. FASEA Erdialdeko eremua	93,5	12	1122
TP8	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Ilex aquifolium servido en contenedor de C2L	110	12	1320
	<i>Ud. suministro y plantación de Ilex aquifolium servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16,5	12	198
	3. FASEA Erdialdeko eremua	93,5	12	1122
TP9	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Corylus avellana servido en contenedor de C2L	110	12	1320
	<i>Ud. suministro y plantación de Corylus avellana servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16,5	12	198
	3. FASEA Erdialdeko eremua	93,5	12	1122
TP10	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Laurus nobilis servido en contenedor de C2L	110	12	1320
	<i>Ud. suministro y plantación de Corylus avellana servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	16,5	12	198
	3. FASEA Erdialdeko eremua	93,5	12	1122
	<b>MARAJAL - Arbolado</b>			
TP11	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Quercus pyrenaica 8-10 servidos en contenedor	90	27	2430
	<i>Ud. suministro y plantación de Quercus pyrenaica 8/10 cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>			
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	9	27	243
	3. FASEA Erdialdeko eremua	57	27	1539
	4. FASEA Ekialdeko eremua	24	27	648

Cod.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
TP12	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Betula celtiberica 6/8 servidos en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Betula celtiberica 6/8. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	20	26	520
		2	26	52
		13	26	338
		5	26	130
TP13	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	20	23	460
		2	23	46
		13	23	299
		5	23	115
TP14	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Acer caespere 6/8m servido en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Acer caespere 6/8m cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	20	18	360
		2	18	36
		13	18	234
		5	18	90
TP15	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8 servidos en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6/8. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	32	16	512
		3,2	16	51
		13	16	208
		5	16	80
	<b>MAROJAL - Arbustos</b>			
TP16	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L <i>Ud. suministro y plantación de Cornus sanguinea servidos en contenedor de C2L. Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	90	12	1080
		90		
		9	12	108
		57	12	684
		24	12	288
TP17	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna servido en contenedor de C2L <i>Ud. suministro y plantación de Crataegus monogyna servidos en contenedor de C2L. Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	90	12	1080
		9	12	108
		57	12	684
		24	12	288
TP18	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Ilex aquifolium servido en contenedor de C2L <i>Ud. suministro y plantación de Ilex aquifolium servidos en contenedor de C2L. Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	90	12	1080
		9	12	108
		57	12	684
		24	12	288
TP19	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Euonymus europaeus servido en contenedor de C2L <i>Ud. suministro y plantación de Euonymus europaeus servidos en contenedor de C2L. Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	90	12	1080
		9	12	108
		57	12	684
		24	12	288
TP20	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Frangula alnus contenedor de C2L <i>Ud. suministro y plantación de Frangula alnus servidos en contenedor de C2L. Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	90	12	1080
		9	12	108
		57	12	684
		24	12	288
	<b>BOSQUE BAJA DENSIDAD - Arbolado</b>			
TP21	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m servido en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Castanea Sativa 6/8m cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	44	23	1012
		5	23	115
		36	23	828
		3	23	69
TP22	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Acer caespere 6/8m servido en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Acer caespere 6/8m cm. servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.</i>	44	18	792
		5	18	90
		36	18	648
		3	18	54
TP23	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Prunus avium 6/8 servido en contenedor. <i>Ud. suministro y plantación de Prunus avium 6/8 servidos en contenedor. Flechados en eje central, suministro del material, apertura de hoyo, plantación y relleno, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad</i>	44	21	924
		5	21	105
		36	21	756
		3	21	63

BOSQUE BAJA DENSIDAD - Arbustos				
TP24	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Cornus sanguinea servido en contenedor de C2L	30	12,0	<b>359</b>
	Ud. suministro y plantación de Cornus sanguinea servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.	30		
		3	12	36
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	3	12	36
	3. FASEA Erdialdeko eremua	24	12	288
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	12	36
TP25	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Sambucus nigra servido en contenedor de C2L	30	12,0	<b>359</b>
	Ud. suministro y plantación de Sambucus nigra servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.			
		3	12	36
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	3	12	36
	3. FASEA Erdialdeko eremua	24	12	288
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	12	36
TP26	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Prunus spinosa servido en contenedor de C2L	30	12,0	<b>359</b>
	Ud. suministro y plantación de Prunus spinosa servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.			
		3	12	36
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	3	12	36
	3. FASEA Erdialdeko eremua	24	12	288
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	12	36
TP27	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Euonimus europaeus servido en contenedor de C2L	30	12,0	<b>359</b>
	Ud. suministro y plantación de Euonimus europaeus servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.			
		3	12	36
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	3	12	36
	3. FASEA Erdialdeko eremua	24	12	288
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	12	36
TP28	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Corylus avellana servido en contenedor de C2L	30	12,0	<b>359</b>
	Ud. suministro y plantación de Corylus avellana servidos en contenedor de C2L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso, protector, plancha de yute, conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.			
		3	12	36
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	3	12	36
	3. FASEA Erdialdeko eremua	24	12	288
	4. FASEA Ekialdeko eremua	3	12	36
<b>OTRAS PLANTACIONES</b>				
TP29	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de pennisetum alopecuroides servido en contenedor de 1L	900	6,4	<b>5796</b>
	Ud. suministro y plantación de pennisetum alopecuroides servidos en contenedor de 5L Plantado según indicaciones de la dirección de obra, apertura manual de hoyo proporcional, relleno con tierra vegetal, suministro de abono orgánico, tutor para dirigir la planta incluso conservación y riegos durante la ejecución de la obra. Medida la cantidad ejecutada en obra.			
		300	6,4	1920
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	300	6,4	1920
	3. FASEA Erdialdeko eremua	300	6,4	1920
	4. FASEA Ekialdeko eremua	300	6,4	1920
TP30	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Gaura lindhenmerii servido en contenedor de 1L	650	8,9	<b>5796</b>
	Suministro y plantación de Gaura lindhenmerii , servidos en contenedor C1L, suministro del material, apertura de hoyo , abonado mineral y plantación según densidades indicadas en plano 10ud.m², todo incluido			
		216	8,9	1922
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	216	8,9	1922
	3. FASEA Erdialdeko eremua	216	8,9	1922
	4. FASEA Ekialdeko eremua	216	8,9	1922
TP31	<b>Unt.</b> Suministro y plantación de Euphorbia characias servido en contenedor de 1L	650	8,9	<b>5796</b>
	Suministro y plantación de Euphorbia characias , servidos en contenedor C1L, suministro del material, apertura de hoyo , abonado mineral y plantación según densidades indicadas en plano 10ud.m², todo incluido			
		216	8,9	1922
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	216	8,9	1922
	3. FASEA Erdialdeko eremua	216	8,9	1922
	4. FASEA Ekialdeko eremua	216	8,9	1922
TP32	<b>m2.</b> Preparación del terreno e implantación de la hierba	4500	1,6	<b>7200</b>
	M2. Implantación de césped, incluyendo despedregado, rotabateado, abonado, rastrillado, siembra con una densidad de 25 gr./m² y mezcla de semillas 5% Poa trivialis, 40% Ray grass inglés, 35% Festuca ovina, 5% Agrostis tennis, rulado, riegos necesarios y primer corte.			
TP33	<b>m2.</b> Barataz eremuaren inguruan ezaugarri hauetarako landaredia txertatzea	2100	1,6	<b>3360</b>
		1050	1,6	1680
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	1050	1,6	1680
	3. FASEA Erdialdeko eremua	1050	1,6	1680
	4. FASEA Ekialdeko eremua	1050	1,6	1680
TP34	<b>m.l.</b> Sministro y plantación de tela organica junto con plantación de trepadora	200	34,4	<b>6888</b>
	Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m² de masa superficial, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m², para una plantación de 3 planta/m.l. de intercalando partenocissus tricuspidata y hedera helix servido en contenedor de 1L.			
TP 35	Suministro y colocación de horsol y corteza de pino	600	8,6	<b>5166</b>
	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno mediante piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, rendimiento 1 ud/m², para una plantación (no incluida en este precio) e incluso aporte de corteza de pino no seleccionada en un e=10cm			
		200	8,6	1720
	2. FASEA Mendebaldeko eremua	200	8,6	1720
	3. FASEA Erdialdeko eremua	200	8,6	1720
	4. FASEA Ekialdeko eremua	200	8,6	1720
TP36	<b>P.A.</b> Plantaciones varias	1	1500,0	<b>1500</b>

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

K 08 : MOBILIARIO Y SEÑALÉTICA		36.388 €		
MS1	<p><b>Und.</b> Construcción y colocación de señalética "atea".</p> <p>Construcción de señalética "atea compuesto por paneles de madera de acacia sin cantear y en e=3cm, colocación de estructura de acero corten, creación de zapatas de hormigón y anclaje a los mismos. Todo montado y colocado según detalles técnicos.</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	3	1558,9	4677
MS2	<p><b>Und.</b> Construcción y colocación de señalética panorámica "ikusmira"</p> <p>Construcción de señalética "ikusmira" compuesto por tocón de madera de acacia daim.=50cm sin cantear, colocación de estructura de aluminio, creación de zapatas de hormigón y anclaje a los mismos. Todo montado y colocado según detalles técnicos.</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	5	980,7	4904
MS3	<p><b>Und.</b> Construcción y colocación de señalética de "elementuak"</p> <p>Construcción de señalética "elementua" compuesto por tronco de acacia cortada por el medio de 150x20, colocación de panel fenólico, incluso creación de zapatas de hormigón y anclaje en caso necesario. Todo montado y colocado según detalles técnicos.</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	20	110	2200
MS4	<p><b>Und.</b> Suministro y colocación de mesas para picnic 2500x90x70</p> <p>Suministro, montaje y colocación de la mesa de la casa PROTEC o similar, formada por piezas de 70 x 90 x 2.500 mm (se suministran los bancos y las tapas de mesa premontados), y 4 patas de 90 x 90 mm. Incluido la colocación sobre zapatas de hormigón de 40x40x40, todo montado y acabado.</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	8	857,1	6857
MS5	<p><b>Und.</b> Suministro y colocación de papelera fija" Aro selectif"</p> <p>Ud. Conjunto de 4 Papelera modelo ARO SELECTIF o similar, con las siguientes características:                      - Fabricada en plancha de acero con agujeros de 5mm de diámetro, con aro para sujeción de la bolsa. Acabado zincado electrolítico por inmersión y pintura poliéster al horno color gris RAL 7011 y aro pintura color amarillo RAL 1021.                      - Fabricada en plancha de acero con agujeros de 5mm de diámetro, con aro para sujeción de la bolsa. Acabado zincado electrolítico por inmersión y pintura poliéster al horno color gris RAL 7011 y aro pintura color azul RAL 5012                      -Fabricada en plancha de acero con agujeros de 5mm de diámetro, con aro para sujeción de la bolsa. Acabado zincado electrolítico por inmersión y pintura poliéster al horno color gris RAL 7011 y aro pintura color verde RAL 6029.                      - Fabricada en plancha de acero con agujeros de 5mm de diámetro, con aro para sujeción de la bolsa. Acabado zincado electrolítico por inmersión y pintura poliéster al horno color gris RAL 7011 y aro pintura color marron RAL 8024.                      Incluso creación de zapata corrida de 100 x 40 x15</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	3	1047,9	3144
MS6	<p><b>Und.</b> Suministro y colocación de bancos "Ecosens" o similar</p> <p>Ud. Banco modelo NeoBarcino o similar .Banco de medidas totales 1800x440x846mm, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y 6 tablonos de tarima tecnológicade sección 110x35mm.                      Cada pié está formado por un perfil de frente simétrico, redondeado con anchos distintos sin discontinuidad, ormando curvas contundentes y suaves a la vez, tanto en el soporte de la bancada y respaldocomo en el apoyabrazos formando un solo cuerpo, dando al conjunto una geometría muy aerodinámica. Dispone del tratamiento protector "Ferrus" que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a las 300 horas en niebla salina, y acabado en color plata.                      Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados y está tratado con el protector "Lignus", (aplicado al agua), de propiedades funguicida, insecticida, hidrófugo y que proporciona alta resistencia a los agentes atmosféricos y a la luz solar. Acabado color natural.                      La unión de los pies y la bancada se consigue con tornillos de acero inoxidable.                      Cada pata está provista de agujeros ciegos roscados M10 para facilitar el anclaje al suelo.                      Incl. la creación de zapatas de hormigón 500x10x10 y anclaje.</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	12	572,1	6865
MS7	<p><b>Und.</b> Suministro y colocación de pérgolas</p> <p>5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak</p>	7	1106,1	7743
	5. FASEA. Sarrerak eta bukaerak	8		

Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

K 09 : GESTIÓN DE RESIDUOS				15.688 €
GR1	Tn. Gestión rsd hormigón conte 30m3 planta fija <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 30 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	1	15,9	15,9
GR2	Tn. ratamiento rsd hormigón planta fija reciclaj <i>Transporte mediante contenedor de 30 m3</i>	1	12,1	12,1
GR3	Tn. Gestión rsd cerámicos conte 30m3 planta fija <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 30 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	30	20,6	618,9
GR4	Tn. Gestión rsds de yeso reciclaje conte 7m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	1	64,5	64,5
GR5	Tn. Gestión rsds madera reciclaje conte 30m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 30 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	50	36,4	1819,0
GR6	Tn. Tratamiento rsd madera planta fija reciclaje <i>Transporte mediante contenedor de 30 m3</i>	50	30,0	1500,0
GR7	Tn. Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3 <i>Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	40	87,5	3498,8
GR8	Tn. Gestión rsds no peligrosos contenedor 10m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	10	77,3	772,9
GR9	Tn. Gestión rsds asfalto contenedor 5m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	1	39,2	39,2
GR10	Tn. Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	1	72,8	72,8
GR11	Tn. Gestión rsds no peligrosos contenedor 10m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	10	77,3	772,9
GR12	Tn. Gestión otros rsds peligrosos <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).</i>	5	956,0	4780,2
GR13	Tn. Gestión rsds plásticos reciclaje conte 10m3 <i>Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.</i>	20	86,1	1721,4

Cod. RESUMEN

CANTIDAD PRECIO

TOTAL

K 10 : SEGURIDAD Y SALUD		4.737 €	
SS2	<b>Protecciones colectivas</b>		1.182 €
	m.I. Valla cerramiento trasladable	50	5,5
	M. Lineal de valla cerramiento trasladable de 2,00mts de altura, en módulo autoportante de 3.52x2mts fabricado con soporte y mallazo electrosoldable, incluso oo de pies de apoyo, incluso puesta en obra y sucesivos desplazamientos en distintos tajos de la obra		
	Hr. Camión de riego	5	23,8
	Camión de riego, incluido el conductor		
	Ud. Toma de tierra r80 oh; r=100 oh.m	1	95,5
	Toma de tierra para una resistencia de tierra $r \leq 80 \omega$ y una resistividad $r = 100 \text{ oh.m}$ formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm, tapa de hormigón armado, tubo de pvc de $d=75 \text{ mm}$ y 100 cm de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. mi bt 039.		
	Ud. Cuadro general obra Pmax=130 kW	1	604,0
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 130 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x80 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 a., relé diferencial reg. 0-1 <sup>a</sup> , 0-1s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 <sup>a</sup> , un interruptor automático magnetotérmico de 4x160 a., y 8 interruptores automáticos de 4x25 a., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 $\omega$ , instalado, (amortizable en 4 obras). s/rd 486/97		
	Ud. Extintor manual de polvo 6 kg	1	58,0
	Extintor manual de polvo polivalente de 6kg de capacidad, incluso deporte, colocacion desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.		
	M. Barandilla protección lateral zanjas	5	5,9
	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de $d=8$ hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos). incluso colocación y desmontaje. s/rd 486/97		
SS2	<b>Señalización</b>		100 €
	Ml. cinta balizamiento s/soporte	10	1,2
	Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. incluso colocación y desmontaje		
	Ml. malla plástica de seguridad	10	4,7
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1m. de altura, para un solo uso, con soporte metálico cada 2,5 m., para 3 usos. incluso colocación y desmontaje.		
	Ud. señal manual estop-paso permitido	2	2,7
	Señal normalizada reflectante a dos caras (stop y paso permitido), de sustentación manual, para regulación del flujo del tránsito de vehículos. amortizable en 5 usos		
	Ud. Cono de balizamiento (70 cm.)	5	5,6
	Cono de balizamiento reflectante de 700 mm. de altura (amortizable en 5 usos). incluso colocación y retirada		
	Ud. Señalización entradas a obra	2	4,0
	Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. incluso colocación y retirada.		
SS3	<b>Instalaciones higiene y bienestar</b>		2.846 €
	Ud. Acometida provisional eléctrica aérea a zonas de casetas de obra	1	8,1
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> , tensión nominal 750v., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre postes intermedios instalados al efectos (amortizables en 20 usos). incluidos derechos y permisos para la conexión, termianda y funcionando.		
	ud. Acometida provisional fontanería a zonas de casetas de obra	1	134,0
	Acometida provisional de fontanería para zona de casetas obra, desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de lata densidad. incluso p.p. de piezas especiales, derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.		
	ud. Acometida provisional enterrada saneamiento a zonas de casetas	1	251,0
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, apertura mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, tubería de pvc de 110 mm. de diámetro, tapado posterior de la acometida. incluso parte proporcional de piezas especiales, derechos y permisos de conexión		



	ud. Alquiler caseta aseo	1	2453,0	<b>2453,0</b>
	<i>Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. revestimiento de pvc en suelo y tablero de aglomerado de metalex en paredes. ventana de aluminio anodizado con reja. incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. consta de 2 inodoros, 1 pileta con tres grifos, tres duchas y termo eléctrico, incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 lm (ida y vuelta), colocación, desmontaje</i>			
SS4	<b>Medicina Prev. Y Prim.Auxil.</b>			<b>49 €</b>
	Ud. Botiquín de urgencia	1	48,8	<b>49</b>
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Incluso colocación y desmontaje (para un solo uso)			
SS5	<b>Equipos de protección individual</b>			<b>560 €</b>
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LA CABEZA</b>			
	Ud. Casco de seguridad	10	1,2	<b>12,3</b>
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. certificado ce s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Pantalla contra partículas	5	4,1	<b>20,6</b>
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos) certificado ce. s/rd 773/97 y rd1407/92			
	ud. Gafas contra impactos	5	1,3	<b>6,4</b>
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/rd 773/97 y rd1407/92			
	ud. Semi máscara antipolvo 1 filtro	10	0,8	<b>7,8</b>
	Semi máscara antipolvo un filtro (amortizable 3 usos) certificado ce s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Cascos protectores auditivos	2	5,4	<b>10,9</b>
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos) certificado ce. s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Juego tapones antiruido silic.	10	0,2	<b>1,6</b>
	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. certificado ce s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	<b>CAPITULO E.P.I PARA EL CUERPO</b>			
	ud. Traje impermeable	10	12,1	<b>120,9</b>
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de pvc. certificado ce s/rd 773/97 y rd1407/92			
	ud. Peto reflectante de seguridad	10	1,2	<b>11,7</b>
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. certificado ce s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LAS MANOS</b>			
	ud. Par de guantes uso general serraje	20	1,1	<b>21,6</b>
	Par de guantes de udo general de lona y serraje. certificado ces/rd 773/97 y rd 1407/92			
	<b>CAPITULO E.P.I PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>			
	ud. Par de botas de agua de seguridad	2	17,5	<b>35,1</b>
	Par de botas de agua de seguridad con plantilla y puntera de acero, certificado ce. s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Par de botas de seguridad	10	14,0	<b>140,2</b>
	<b>CAPITULO E.P.I ANTICAIDAS</b>			
	ud. Arnés amarre dorsal/torsal c/doble reg.	1	9,0	<b>9,0</b>
	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. certificado ce. s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Cuerda doble 2m. mosq+gancho	1	31,8	<b>31,8</b>
	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por doble cuerda drisse de 11 mm. de diámetro y 1,5 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm de apertura, amortizable en 4 usos. certificado ce en 355. s/rd 773/97 y rd 1407/92			
	ud. Línea de vida horizontal textil	1	130,0	<b>130,0</b>

Cod. RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

TOTAL

K 11 : CONTROL DE CLAIIDAD				3.821 €
CC1	<b>Und.</b> Serie de 5 probetas de hormigón.  Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 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. 1 serie cada 100 m3 de hormigón en cimentaciones, 1 serie cada 100 m3 o cada 500 m2 de estructura en muros y pilares, 1 serie cada 1000 m2 de estructura en soleras y forjados.	1	93,2	93,2
CC2	<b>Und.</b> Ensayos de compactaciones  Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1	46,4	46,4
CC3	<b>Und.</b> Ensayo malla electrosoldad  Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	1	87,6	87,6
CC4	<b>Und</b> Ensayo de cxarga con placa  Ud. Control de recepción de todos los elementos del capítulo de fontanería, tales como: Tuberías, piezas especiales de tuberías, depósito de agua, grupo de presión, coquillas de aislamiento térmico, llaves de paso, vaso amortiguador de golpe de ariete, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico, ...etc; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables correspondientes (UNE, NBE ...etc). 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la posible propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. de todos los elementos de la instalación.	1	765,1	765,1
CC5	<b>Und.</b> ensayos de tuberías d efontanería  Ud. Ensayos de las tuberías utilizadas en obra (cobre, caña, polipropileno, polibutileno...etc), por unidad diferenciada, en la red de agua fría y caliente, consistente en: Características geométricas, y/o resistencia al calor, y/o estanqueidad, y/o prueba de tracción, y/o aptitud al doblado s/ UNE ; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1	292,9	292,9
CC6	<b>Und.</b> Control de tuberías de PVC  Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, enterrados o colgados, así como para drenajes indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).	1	112,3	112,3
CC7	<b>Und.</b> Control de recepción de sumideros.  Ud. Control de recepción de los sumideros, calderetas y canales de desagüe utilizadas en obra para desagües indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite.	1	112,2	112,2
CC8	<b>Und.</b> Ensayos de aplastamiento.  Ud. Ensayo de aplastamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	1	141,4	141,4
CC9	<b>Und.</b> Ensayos de flexión longitudinal.  Ud. Ensayos de flexión longitudinal.según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	1	88,8	88,8
CC10	<b>Und.</b> Ensayos de estanqueidad.  Ud. Ensayo de estanquidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	1	114,1	114,1
CC11	<b>Und.</b> Presión de prueba interior  Ud. Prueba de presión interior y de estanquidad de un tramo de red de saneamiento (por tramo entre arquetas o puntos singulares)	1	75,8	75,8
CC12	<b>M2</b> C. Ejec. Inst. Fontanería  M2. Control de ejecución de toda la instalación de fontanería (por m2 de superficie construida de edificación sobre rasante ) en edificios de más de 500 m2, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado independiente cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) resultados obtenidos (cumplimiento de las normas y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: trazado de la red de tuberías (verticalidad, paralelismo, distancias a otras instalaciones...etc), soportes y sujeciones (abrazaderas, perfilierías) de la red de tuberías con distancias máximas, ejecución de los aislamientos (secciones, gruesos, empalmes y sellados), depósito de agua y grupo de presión, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico ....etc. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	350	1,2	402,5

Cod.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CC13	<b>M2</b> Cont. Ejec. Sanemamiento horizontal.	700	0,4	<b>301,0</b>
	M2. Control de ejecución del saneamiento horizontal (por m2 de edificación construida) consistente en: comprobación en la correcta ejecución de todas las arquetas de ladrillo (espesor de la solera, enfoscado redondeado en esquinas, bruñido, tapa de hormigón armado totalmente cerrada) así como las uniones con las tuberías de PVC, comprobación de los diámetros de las tuberías así como su ejecución sobre cama de arena, comprobación topográfica de las pendientes utilizadas en el 100% de los tramos, realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto sobre el trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
CC14	<b>Und</b> ensayo de estanqueidad.	1	198,0	<b>198,0</b>
	Ud. Ensayo de estanqueidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.			
CC15	<b>Und</b> . Inspección ocular con máquina	1	808,0	<b>808,0</b>
	Ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico.			
CC16	<b>Und</b> Pr. Serv. Inst. Fontanería	1	181,8	<b>181,8</b>
	Ud. Prueba de servicio de la red de fontanería consistente en: 1) Prueba de presión y estanquidad, 2) Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a la llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llaves, identificación e inexistencia de gotas, . 3) Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT- IC 19. 4) Ensayo de vertido y evacuación. 5) p.p. prueba de funcionamiento del grupo de presión. 6) p.p. Simultaneidad de caudales con comprobación de caudales en los puntos de consumo más desfavorables			

**TOTAL PRESUPUESTO****627.293 €**