



EUNATE

Compañía de Ingeniería, S.L.

Parque Empresarial La Estrella
C/Berroa 2, oficina 203, 2ª planta
31192 Tajonar (NAVARRA)

Tfno.: (+34) 948 29 02 37

eunate@eunateing.com

M E D I C I O N E S

Obra: MANK(17P23)0_PUNTO LIMPIO EN IRURTZUN MAYO-2025

1 FASE-1

1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 1

3,00

ud

Cata
Ejecución de catas, por medios mecánicos, para la toma de datos, incluso relleno y reposición de la zona de actuación. Herramientas y medios auxiliares.
- 2

60,25

m2

Demolición de pavimento.
Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acera rebaje puertas	1,00	7,50	2,30		17,25
	1,00	10,00	2,30		23,00
variaciones	1,00	10,00	2,00		20,00
Total ..					60,25

- 3

20,81

m3

Cajeado
Cajeado en cualquier clase de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acera rebaje puertas	1,00	5,50	2,30	0,67	8,48
	1,00	8,00	2,30	0,67	12,33
Total ..					20,81

- 4

917,50

m2

Desbroce
Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arboles y destocoado, cerramientos, desmolición de casetas, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 y 301 del PPTP)

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ocupación Zona Verde	0,50	1.635,00			817,50
Zona murete	0,50	200,00			100,00
Total ..					917,50

- 5

550,50

m3

Excavación tierra vegetal.
Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ocupacion zona verde	1,00	1.635,00		0,30	490,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona murete	1,00	200,00		0,30	60,00
Total ..					550,50

6 1.434,71 m3 Excavación no clasificada c/trans

Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte a zona de acopio para su posterior transporte (incluido carga) a vertedero, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Circuito recogida:			0,00
0+000,000	1,92	5,00	19,53
0+005,000	5,89	5,00	43,10
0+010,000	11,35	5,00	74,23
0+015,000	18,34	5,00	89,90
0+020,000	17,62	5,00	78,18
0+025,000	13,65	5,00	55,08
0+030,000	8,38	5,00	35,25
0+035,000	5,72	5,00	27,98
0+040,000	5,47	5,00	26,83
0+045,000	5,26	5,00	23,05
0+050,000	3,96	5,00	26,35
0+055,000	6,58	5,00	35,73
0+060,000	7,71	5,00	32,88
0+065,000	5,44	5,00	31,40
0+070,000	7,12	5,00	42,40
0+075,000	9,84	5,00	43,83
0+080,000	7,69	2,00	15,42
0+082,000	7,73		0,00
Cuñas	1,00	80,00	80,00
	1,00		0,00
saneos	5,00	781,14	39,06
Muro:			0,00
0+000,000	6,66	5,00	38,53
0+005,000	8,75	5,00	46,35
0+010,000	9,79	5,00	40,50
0+015,000	6,41	5,00	28,73
0+020,000	5,08	5,00	21,93
0+025,000	3,69	5,00	18,68
0+030,000	3,78	5,00	17,28
0+035,000	3,13	5,00	16,45
0+040,000	3,45	5,00	15,05
0+045,000	2,57	5,00	15,00
0+050,000	3,43	5,00	15,73
0+055,000	2,86	5,00	15,60
0+060,000	3,38	5,00	17,10
0+065,000	3,46	5,00	20,30
0+070,000	4,66	5,00	20,28
0+075,000	3,45	5,00	20,20
0+080,000	4,63	5,00	24,70
0+085,000	5,25	4,00	15,64
0+089,000	2,57		0,00
			0,00
Trasera muro:			0,00
0+000,000	7,97	5,00	44,55
0+005,000	9,85	5,00	41,48
0+010,000	6,74	5,00	31,75
0+015,000	5,96	5,00	26,73
0+020,000	4,73	5,00	17,73

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
0+025,000	2,36	5,00	9,10
0+030,000	1,28	5,00	4,75
0+035,000	0,62	5,00	2,45
0+040,000	0,36	5,00	1,93
0+045,000	0,41	5,00	2,20
0+050,000	0,47	5,00	2,93
0+055,000	0,70	5,00	4,10
0+060,000	0,94	5,00	4,68
0+065,000	0,93	5,00	7,20
0+070,000	1,95	5,00	4,88
0+074,973			0,00
			0,00
Total ...			1.434,71

7 354,67 m3 Suelo selecc. CBR>20 98%PM

Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mejora de explanada:					
Zona asfalto:	1,00	735,00		0,30	220,50
Zona hormigón:					
- cubierto	1,00	136,00		0,30	40,80
- caseta	1,00	39,00		0,30	11,70
- cuneta zona caseta	1,00	7,00		0,30	2,10
- cuneta puerta salida	1,00	4,20		0,30	1,26
- sobreechancho puerta salida	1,00	1,35		0,30	0,41
- caz junto a murete	1,00	70,50	0,45	0,30	9,52
saneos	20,00				20,00
acera rebaje puertas	1,00	5,50	2,30	0,30	3,80
	1,00	8,00	2,30	0,30	5,52
Saneos	39,06				39,06
Total ..					354,67

8 231,00 m3 Relleno tierra vegetal

Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Revegetación talud	1,00	630,00		0,30	189,00
Zona murete	1,00	140,00	1,00	0,30	42,00
Total ..					231,00

1.2 FIRMES-VIALES**1 235,34 m3 Base zahorra artificial**

Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona asfalto	1,00	765,00		0,25	191,25
Zona hormigón:					
- cubierto	1,00	136,00		0,25	34,00
- caseta	1,00	39,00		0,25	9,75
- sobreebancho puerta salida	1,00	1,35		0,25	0,34
Total ..					235,34

2 196,93 m2 Pavimento HF-3,5 16cm.

Pavimento de Hormigón HF-3,5, procedente de planta, espesor 16 cm., vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, encofrado, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona hormigón:					
- cubierto	1,00	136,00			136,00
- caseta	1,00	39,00			39,00
- sobreebancho puerta salida	1,00	1,35			1,35
- junto a caz murete	1,00	70,50	0,15		10,58
conexiones	10,00				10,00
Total ..					196,93

3 103,50 t Mezcla D-12, capa rodad. Ofítico

Mezcla asfáltica en caliente con áridos ofíticos, en capa de rodadura, tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA, S/UNE-EN 13108 incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona asfalto:	2,50	765,00		0,05	95,63
Reposicion cruces:					
- Abast	2,50	11,00	1,50	0,05	2,06
- Pluv.	2,50	11,00	1,50	0,05	2,06
- Saneam.	2,50	10,00	3,00	0,05	3,75
Total ..					103,50

4 142,01 t Mezcla calizo S-20

Mezcla asfáltica en caliente con árido calizo tipo AC 22 BIN 50/70 S CALIZA S/UNE-EN 13108 S-20, en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona asfalto circuito recogida:	2,45	765,00		0,07	131,20
Reposicion cruces:					
- Abast	2,45	11,00	1,50	0,07	2,83
- Pluv.	2,45	11,00	1,50	0,07	2,83
- Saneam.	2,45	10,00	3,00	0,07	5,15
Total ..					142,01

5 10,86 t Lig.bitum.mezcla asf.cal.
Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
D-12	0,05	103,50			5,18
G-20	0,04	142,01			5,68
Total ..					10,86

6 828,00 m2 Riego de adherencia.
Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona asfalto circuito recogida	1,00	765,00			765,00
Reposicion cruces:					
- Abast	1,00	11,00	1,50		16,50
- Pluv.	1,00	11,00	1,50		16,50
- Saneam.	1,00	10,00	3,00		30,00
Total ..					828,00

7 828,00 m2 Riego de imprimación
Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2, incluso árido de cobertura, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona asfalto circuito recogida	1,00	765,00			765,00
Reposicion cruces:					
- Abast	1,00	11,00	1,50		16,50
- Pluv.	1,00	11,00	1,50		16,50
- Saneam.	1,00	10,00	3,00		30,00
Total ..					828,00

8 12,00 ml Bordillo calz.horm.pref. 16.5x15 cm
Bordillo de calzada, remontable tipo ribera, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso ríola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmete terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos:	4,00	3,00			12,00
Total ..					12,00

9 17,20 m2 Reposición de acera existente
 Reposición de acera, con baldosa similar a la existente p/p de base de hormigón HM-20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
acera rebaje puertas	2,00	1,00	2,30		4,60
	2,00	1,00	2,30		4,60
varios	8,00				8,00
Total ..					17,20

1.3 MUROS**1.3.1 ESTRUCTURA**

- 1 15,45 m3 Hormigón HM-20.**
Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata (HOR limpieza)	1,00	90,90	1,70	0,10	15,45
Total ..					15,45

- 2 87,09 m3 Hormigón HA-25**
Hormigón HA-25/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado muros:					
PK 0-14,60	1,00	14,60	0,18	1,70	4,47
PK 14,60-26	1,00	11,40	0,18	2,27	4,66
PK 26-78	1,00	52,00	0,18	2,47	23,12
PK 78-84	1,00	6,00	0,18	2,25	2,43
PK 84-90	1,00	6,20	0,18	1,65	1,84
Zapata	1,00	90,30	1,40	0,40	50,57
Total ..					87,09

- 3 252,84 m2 Mallazo 15x15/12**
Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 12 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata	2,00	90,30	1,40		252,84
Total ..					252,84

- 4 1.182,63 kg Acero B-500-S para armad**
Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Esperas	12,00	1.208,00	1,10	0,89	1.182,63
Total ...					1.182,63

- 5 203,54 m2 Prefabricado doble muro**

Prefabricado de doble muro de 6 cm de espesor, con armaduras de 15x15 Ø 12 en exterior e interior. P/p de separadores entre paneles prefabricados, puntales andamios. Totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado muros					
PK 0-14,60	1,00	14,60		1,70	24,82
PK 14,60-26	1,00	11,40		2,27	25,88
PK 26-78	1,00	52,00		2,47	128,44
PK 78-84	1,00	6,00		2,25	13,50
PK 84-90	1,00	6,00		1,65	9,90
		1,00			1,00
Total ..					203,54

6 73,36

m2 Encofrado des.no visto,pp

Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata	2,00	90,30		0,40	72,24
	2,00	1,40		0,40	1,12
Total ..					73,36

1.3.2 DRENAJE

- 1 5,43 m3 Hormigón HM-20.**
Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Drenaje	0,06	90,50			5,43
Total ..					5,43

- 2 90,00 ml Tubería drenante PVC-160.**
Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdós muros hasta pozo	1,00	90,00			90,00
Total ..					90,00

- 3 162,00 m2 Lamina geotextil.**
Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdós muros	1,00	90,00		1,80	162,00
Total ..					162,00

- 4 54,30 m3 Grava de tamaño 60-80mm.**
Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 60-80 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado muros	0,60	90,50			54,30
Total ..					54,30

- 5 148,54 m2 Revestimiento impermeabilizante**
Revestimiento impermeabilizante en muro, a base de dos manos de pintura de base cementosa con resinas impermeabilizante tipo Imperbett o similar, con un rendimiento de 1.5 Kg/m2., incluido mano de obra, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro en contacto terreno:					
PK 0-14,60	1,00	14,60		1,10	16,06
PK 14,60-26	1,00	11,40		1,67	19,04
PK 26-78	1,00	52,00		1,87	97,24
PK 78-84	1,00	6,00		1,65	9,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 84-90	1,00	6,00		1,05	6,30
				Total ..	148,54

1.4 ESTRUCTURA METÁLICA "CUBIERTO"**1.4.1 OBRA CIVIL**

- 1 27,85 m3 Excavación zanja todo.**
Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas:					
- Z1	6,00	1,75	1,25	0,65	8,53
- Z2	4,00	1,25	1,75	0,65	5,69
Riostras					
- VR	2,00	4,55	0,40	0,50	1,82
	2,00	3,00	0,40	0,50	1,20
	4,00	2,75	0,40	0,50	2,20
	1,00	1,25	0,40	0,50	0,25
	1,00	3,30	0,40	0,50	0,66
	0,15	50,00			7,50
Total ..					27,85

- 2 3,41 m3 Hormigón HM-20.**
Hormigón HM-20/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas:					
- Z1	6,00	1,75	1,25	0,10	1,31
- Z2	4,00	1,25	1,75	0,10	0,88
Riostras					
- VR	2,00	4,55	0,40	0,10	0,36
	2,00	3,00	0,40	0,10	0,24
	4,00	2,75	0,40	0,10	0,44
	1,00	1,25	0,40	0,10	0,05
	1,00	3,30	0,40	0,10	0,13
					0,00
Total ..					3,41

- 3 19,49 m3 Hormigón HA-25 zapatas y riostras**
Hormigón HA-25/P/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta para relleno de zapatas y riostras de cimentación, vertido por medios manuales y/o mecánicos, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación, incluso p.p. de ejecución de cajado de alojamiento en cimentación de placas de anclaje de pilares, con relleno posterior con hormigón sin retracción de esos huecos de las zapatas una vez colocados los pilares, y colocación y nivelado de anclajes (sin incluir su suminsitro). Según EHE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatatas:					
- Z1	6,00	1,75	1,25	0,55	7,22
- Z2	4,00	1,25	1,75	0,55	4,81
	0,15	12,00			1,80
Riostras					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- VR	2,00	4,55	0,40	0,40	1,46
	2,00	3,00	0,40	0,40	0,96
	4,00	2,75	0,40	0,40	1,76
	1,00	1,25	0,40	0,40	0,20
	1,00	3,30	0,40	0,40	0,53
	0,15	5,00			0,75
Total ..					19,49

- 4 2,60 m3 Hormigón HA-25**
Hormigón HA-25/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete de hormigón:					
Lateral	1,00	19,00	0,20	0,50	1,90
Hastiales	1,00	2,50	0,20	0,50	0,25
	1,00	4,50	0,20	0,50	0,45
Total ..					2,60

- 5 210,36 kg Acero B-500-S para armad**
Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Riostras:					0,00
4Diam.12	12,00	4,00	31,00	0,89	110,36
	12,00	4,00	4,00	0,89	14,24
Est. Diam 8c/25	8,00	124,00	1,60	0,40	79,36
	8,00	4,00	4,00	0,40	6,40
Total ...					210,36

- 6 21,88 m2 Mallazo 15x15/12**
Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 12 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas	10,00	1,75	1,25		21,88
Total ..					21,88

- 7 13,00 m2 Mallazo 15x15/10**
Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete de hormigón					
Lateral	1,00	19,00		0,50	9,50
Hastiales	1,00	2,50		0,50	1,25
	1,00	4,50		0,50	2,25
Total ..					13,00

8 26,20 m2 Encofrado plano V. P.P.

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete de hormigón					
Lateral	2,00	19,00		0,50	19,00
Hastiales	2,00	2,50		0,50	2,50
	2,00	4,50		0,50	4,50
	2,00	0,20		0,50	0,20
Total ..					26,20

1.4.2 ESTRUCTURA DE ACERO**1 3.206,11 kg Acero S-275**

Acero laminado S-275J0, tensión de rotura 410 N/mm² y de límite elástico 275 N/mm², en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas, con soldaduras puntuales; i/p.p. de aplomado, nivelado, uniones, soldadura, tornillos de alta resistencia HR de clase 10.9, cortes, piezas especiales, despuntes, pérdidas por laminación, y una mano de imprimación con pintura de minio de plomo o similar de espesor 40 micras, totalmente montado, según CTE-SE-A, incluido material y medios auxiliares, p.p. de equipos de protección individual y colectiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares					
IPE-200	3,00	3,50		22,40	235,20
	3,00	4,20		22,40	282,24
					517,44
HEA-160	2,00	3,50		30,40	212,80
	1,00	4,20		30,40	127,68
	1,00	3,90		30,40	118,56
					459,04
Dinteles					
IPE-180	3,00	4,40		18,80	248,16
	2,00	2,50		18,80	94,00
					342,16
IPE-160	1,00	4,40		15,80	69,52
	1,00	2,50		15,80	39,50
	1,00	4,75		15,80	75,05
					184,07
Correas					
IPE-120	4,00	8,72		10,40	362,75
	2,00	10,25		10,40	213,20
	2,00	4,50		10,40	93,60
	1,00	9,15		10,40	95,16
	1,00	6,20		10,40	64,48
					829,19
Arriostramientos					
Cubierta					
L-50.5	2,00	7,00		3,77	52,78
	2,00	6,00		3,77	45,24
Fachada					
L-50.5	4,00	4,10		3,77	61,83
L-50.5					159,85
Anclajes					
A1	6,00	0,35	0,25	157,00	82,43
A2	4,00	0,35	0,35	157,00	76,93
A2					159,36
Tornillería, rigidiz. chapas nudos, soldaduras	0,10	2.650,00			265,00
Pérdidas por Cortes, chapas, auxiliares	0,10	2.900,00			290,00
Total ..					3.206,11

2 870,68 kg Acero S-235 en elementos estructurales

Kg. Acero laminado en perfiles S-235J0, tensión de rotura 360 N/mm² y de límite elástico 235 N/mm², colocado en elementos estructurales aislados, mediante uniones atornilladas, con soldaduras puntuales; i/p.p. de aplomado, nivelado, uniones, soldadura, tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes, pérdidas por laminación, y una mano de imprimación con pintura de minio de plomo o similar de espesor 40 micras, totalmente montado, según CTE-SE-A, incluido material y medios auxiliares, p.p. de equipos de protección individual y colectiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Correas fachadas					
#100.50.4	3,00	10,25		9,50	292,13
	3,00	8,70		9,50	247,95
	3,00	4,80		9,50	136,80
	3,00	2,80		9,50	79,80
					756,68
Elementos Auxiliares, pérdidas, etc.	0,15	760,00			114,00
Total ..					870,68

3 4.076,79 ud-k Pintura esmalte estructura

ud. medida como precio por kilo de perfiles metálicos para pintar, de Aplicación de Pintura sobre perfiles laminados, con aplicación de dos manos de esmalte alcídico tipo Kilate de Pro-color o similar, de espesor 40 micras por capa, para espesor total de 80 micras, incluso material y medios auxiliares. Se aplicará la pintura en obra, una vez terminado el montaje de la estructura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acero S-275 en estruc. atorni	3.206,11				3.206,11
Acero S-235 en elementos estructurales	870,68				870,68
Total ..					4.076,79

1.4.3 CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

- 1 87,42 m2 CERR. CHAPA PREL. COLOR 0,63 mm TRAPEZA CHANTILLY 5.40.900**
 M2. Cerramiento de fachada completo realizado con chapa de acero lacado en color a determinar, de 0,63 mm. de espesor, con perfil laminado gama TRAPEZA tipo CHANTILLY 5.40.900 de Acerlor o similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates vierteaguas, coronación, hoyas y limas, apertura y rematado de huecos, material y medios auxiliares y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lateral	1,00	19,00		3,10	58,90
Hastiales	1,00	4,80		3,90	18,72
	1,00	2,80		3,50	9,80
					87,42
Total ..					87,42

- 2 5,00 ml REMATE GRECADO DE CHAPA PRELACADA Dilo.250x0,6 mm**
 Ml. Remates de cubierta de chapa lacada de desarrollo 250 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación Faldón 2	2,00	2,50			5,00
Total ..					5,00

- 3 54,20 ml REMATE GRECADO DE CHAPA PRELACADA Dilo.350x0,6 mm**
 Ml. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 350 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vierteaguas	1,00	19,00			19,00
	1,00	4,80			4,80
	1,00	2,80			2,80
Verticales	2,00	3,10			6,20
	1,00	3,90			3,90
	1,00	3,50			3,50
Laterales	2,00	6,00			12,00
	2,00				2,00
Total ..					54,20

- 4 12,40 ml REMATE GRECADO DE CHAPA PRELACADA Dilo.400x0,6 mm**
 Ml. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 400 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cumbrera	1,00	4,50			4,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación Faldón 1	1,00	5,10			5,10
	1,00	2,80			2,80
Total ..					12,40

- 5 16,00 ml REMATE GRECADO DE CHAPA PRELACADA Dilo.600x0,6 mm**
 Ml. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 600 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta-Dintel	1,00	11,00			11,00
	1,00	5,00			5,00
Total ..					16,00

- 6 103,64 m2 CUB. CHAPA GRECADA PREL. 0,63 mm. TZ-40**
 M2. Cubierta realizada con chapa grecada prelacada de acero en color a determinar, de 0,63 mm. de espesor, con perfil grecado gama TZ-40 de Teczone ó similar, fijado a la estructura con tornillos autorroscantes, i/ejecución de cortes para colocación posterior de remates, cumbreras y limas, y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7, material y medios auxiliares y de elevación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Faldón 1	1,00	14,67	5,07		74,38
	1,00	4,40	4,05		17,82
Faldón 2	1,00	4,40	2,60		11,44
Total ..					103,64

1.4.4 **CONTROL DE CALIDAD**

1 **1,00** **ud** **DOCUMENTACIÓN CALIDAD**

Ud de trabajo de recopilación y archivo de los certificados de calidad y fichas técnicas de cada una de las unidades de obra especificados en el presupuesto, verificación en obra de la idoneidad de los sellos de conformidad con respecto a las exigencias del pliego de condiciones de la obra, así como certificados de puesta en obra, para su entrega al Director de Ejecución de Obra, como documentación de final de obra.

1.5 CERRAMIENTOS

- 1 211,00 ml Cerramiento formado por malla simple torsión h=2,00 m**
 Cerramiento metálico de altura 2,00 m., con malla de simple torsión galvanizado y plastificado formado por:
 -Colocación de los postes sobre el murete de hormigón mediante perforación y cimentación con mortero sin retracción. .
 -Postes, distanciados 3,00 m., de diámetro Ø= 50 y 1,5mm/e.m. (W=2,2cm3) y de 2,35 m de altura provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 38 a 45 Kg/mm2. p/p de tornapuntas en los postes de tensión (cada 30 m) y extremos.
 -Malla simple torsión de forma romboidal tipo 50/17/14, fabricado con alambre de mínimo 400 N/mm2 de resistencia galvanizado y plastificado con una capa de espesor mínimo 0,50 mm., diámetro 3/4,4mm y altura 2,00 m.
 Incluso accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos, grapas de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Según planos totalmente montado y tensado. Según planos totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perímetro trasero+lateral	1,00	141,00			141,00
Perímetro frontal	1,00	70,00			70,00
Total ..					211,00

- 2 1,00 ud Puerta metálica corredera de 8m**
 Puerta metálica corredera de 8 m de longitud y 2 m de altura, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm y redondo de 20 soldado con zarpas, pilar de conducción con 4 apoyos de tubo cuadrado, 4 rodillos de nylon, ruedas inferiores con rodamientos, tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro y colocación de motor para apertura automática y fotocelula de seguridad. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 3 1,00 ud Puerta metálica corredera de 5,50m**
 Puerta metálica corredera de 5,50 metros de longitud, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm y redondo de 20 soldado con zarpas, pilar de conducción con 4 apoyos de tubo cuadrado, 4 rodillos de nylon, ruedas inferiores con rodamientos, tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro y colocación de motor para apertura automática y fotocelula de seguridad. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 4 1,00 ud Puerta metálica peatonal abatible de 0,90m**

Puerta metálica peatonal abatible de 0,90 m de longitud y 2 m de altura, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro e instalación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerta peatonal	1,00				1,00
Total ..					1,00

5 13,14 m3 Hormigón HM-20.
Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Machones:					
- Puerta entrada	1,00	3,95	0,85	0,10	0,34
	1,00	1,60	0,85	0,10	0,14
- Puerta salida	2,00	1,60	0,85	0,10	0,27
Cerramiento perimetral:					
- Frontal	1,00	70,00	0,35	0,10	2,45
- Laterales+trasera	1,00	142,00	0,70	0,10	9,94
Total ..					13,14

6 57,35 m3 Hormigón HA-25
Hormigón HA-25/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Machones puerta entrada:					
- Zapata:	1,00	3,65	0,60	0,40	0,88
	1,00	1,30	0,60	0,40	0,31
- Alzados:	1,00	1,45	0,25	2,45	0,89
	2,00	1,00	0,25	2,45	1,23
Machones puerta salida:					
- Zapata:	2,00	1,30	0,60	0,40	0,62
- Alzados	2,00	1,00	0,25	2,45	1,23
Cerramiento perimetral:					
- Frontal	1,00	70,00	0,25	0,75	13,13
- Laterales+trasera	1,00	142,00	0,25	0,55	19,53
	1,00	142,00	0,55	0,25	19,53
Total ..					57,35

7 446,71 m2 Mallazo 15x15/10
Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Machones puerta entrada:					
- Zapata:	2,00	3,65	0,60		4,38
- Alzados:	2,00	1,45		2,45	7,11
	2,00	1,00		2,45	4,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Machones puerta salida:					
- Zapata:	4,00	1,30	0,60		3,12
- Alzados	4,00	1,00		2,45	9,80
Cerramiento perimetral:					
- Frontal	2,00	70,00		0,75	105,00
- Laterales+trasera	2,00	142,00		0,55	156,20
	2,00	142,00	0,55		156,20
Total ..					446,71

- 8 26,91 kg Acero B-500-S para armad**
 Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Esperas machones:					0,00
- Entrada	10,00	14,00	0,70	0,62	6,08
	10,00	20,00	0,70	0,62	8,68
- Salida	10,00	28,00	0,70	0,62	12,15
					0,00
Total ...					26,91

- 9 365,61 m2 Encofrado plano V. P.P.**
 Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Machones puerta entrada:					
- Zapata:	2,00	3,65		0,40	2,92
	2,00	0,60		0,40	0,48
- Alzados:	2,00	1,45		2,45	7,11
	2,00	1,00		2,45	4,90
	4,00	0,25		2,25	2,25
Machones puerta salida:					
- Zapata:	4,00	1,30	0,60		3,12
- Alzados	4,00	1,00		2,45	9,80
	4,00	0,25		2,45	2,45
Cerramiento perimetral:					
- Frontal	2,00	70,00		0,75	105,00
	2,00	0,75	0,25		0,38
- Laterales+trasera	2,00	142,00		0,55	156,20
	2,00	142,00		0,25	71,00
Total ..					365,61

1.6CARTELERIA Y SEÑALIZACIÓN

11,00ud

Cartel 5x2 general punto limpio-Mank Sakana

Cartel metálico de 5x2m, rotulación a decidir por Mank Sakana y DO. Incluido cimentación, postes, p/p de anclajes, etc. Totalmente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel principal (Identificación punto limpio Irurtzun)	1,00				1,00
Total ..					1,00

220,00ud

Carteles A2

Carteles PVC tamaño A2 a decidir rotulación con Mankomunidad de Sakana y DO. p/p anclajes. Totalmente colocado.

33,00ud

Señal circular 60 cm. ref

Señal circular 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,00				3,00
Total ..					3,00

42,00ud

Señal cuadrada 60 cm. ref

Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00				2,00
Total ..					2,00

52,00ud

Señal triangular 90 cm. r

Señal triangular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00				2,00
Total ..					2,00

6130,00ml

Marca vial 10 cm. reflectante blanca

Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona descubierta+aparcamiento	1,00	30,00			30,00
Resto	1,00	80,00			80,00
Zona peatones	1,00	7,50			7,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	12,50			12,50
Total ..					130,00

7 80,00 ml Marca vial 10 cm. reflectante de color
 Marca vial longitudinal reflexiva continua de color a decidir de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.

8 64,24 m2 Marca vial símbolos, letr
 Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Flechas	6,00			1.2	7,20
Peatones	2,00			0.52	1,04
Paso de peatones	2,00			4*2	16,00
Varios	40,00				40,00
Total ..					64,24

1.7 EQUIPOS Y MATERIALES

1	1,00	ud	Apiladora eléctrica Apiladora eléctrica
2	1,00	ud	P.A.J. Mobiliario de oficina P.A.J. Mobiliario de oficina incluye mesa, silla, estanterías, cajones, etc. A decidir en obra con el VB de Mank Sakana. Totalmente instalado y colocado.
3	1,00	ud	Cubeto para 2 GRG Cubeto para 2 GRG. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.
4	11,00	ud	Cubeto para 2 bidones Cubeto para 2 bidones. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.
5	5,00	ud	Contenedor industrial para exterior. Contenedor industrial para exterior. Con el VB de Mank Sakana y colocado s/planos.
6	1,00	ud	Traslado de caseta Traslado de caseta de Mank Sakana desde Ziordia hasta el punto limpio. Colocada s/ planos

1.8 **INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO**

1	1,00	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 1 Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 1
----------	-------------	-----------	---

1.9 TELEFONIA

- | | | |
|----------|-------------|---|
| 1 | 2,00 | ud Enlace inalámbrico Atheros soporta hasta 450 + Mbp
Enlace inalámbrico Atheros soporta hasta 450 + Mbps reales de TCP / IP .Altas velocidades de datos, que requieren la modulación densa: 256QAM. Procesador: Atheros MIPS 74Kc 720MHz. Memoria: 128 MB DDR2, 8 MB de Flash. Protocolo: 802.11ac. Polarización: Lineal Dual. Ganancia: 29dBi. Fuente de alimentación: 24V, 05A Giga-bit PoE. Max. el consumo de energía: 8,5 W. supervivencia del viento: 200 kmh (125 mph). Polarización: Dual lineal. Protección ESD / EMP: Aire: ± 24 kV, contacto: ± 24 kV. Temperatura de funcionamiento: -40 a 70 ° C (-40 a 158 ° F). |
| 2 | 2,00 | ud Soporte para antena orientable
Soporte para antena orientable |
| 3 | 1,00 | ud Puesta en marcha del sistema, incluye instalación
Puesta en marcha del sistema, incluye instalación, configuración, materiales necesarios, etc. |

1.10 **PROTECCIÓN DE INCENDIOS**

- | | | | |
|----------|-------------|-----------|---|
| 1 | 2,00 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |
| 2 | 1,00 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |
| 3 | 1,00 | ud | EXTINTOR CO2 5 kg.
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |

1.11 VIDEOVIGILANCIA Y GESTIÓN P.L.

1	1,00	ud	Videograbador digital DVR 4ch200ips@4K H264 HDMI 1 Videograbador digital DVR 4ch200ips@4K H264 HDMI 1 HDD con resolución de grabación 1920x1080. En obra.
2	1,00	ud	HDD SATA 4TB SV35 Especial DVRs HDD SATA 4TB SV35 Especial DVRs
3	1,00	ud	Domo PTZ IP 2M H265 DN WDR 35X (PAL/ outdoor) Domo PTZ IP 2M H265 DN WDR 35X (PAL/ outdoor) speed Dome 1920x1080, H265, Auto focus, Backlight Compensation, 0 lux with IR ON, IP 66 PoE+
4	2,00	ud	Cámara tubular IP Megapixel DN dWDR 3D-NR IR-30m 2 Cámara tubular IP Megapixel DN dWDR 3D-NR IR-30m 2.8-12 IP66 PoE
5	3,00	ud	Alimentador AC/DC 12V 1.0A Estabilizado Alimentador AC/DC 12V 1.0A Estabilizado
6	3,00	ud	Caja conexionado de cámaras Caja conexionado de cámaras
7	105,00	ml	Cable utp cat 6 LSZH Cable utp cat 6 LSZH
8	3,00	ud	Cartel LEY ORGÁNICA 15/1999, de protección de dat Cartel LEY ORGÁNICA 15/1999, de protección de datos
9	1,00	ud	Puesta en marcha del sistema de videovigilancia Puesta en marchadel sistema de videovigilancia, incluye el cableado, instalación, configuración, puesta en marcha y materiales necesarios para la instalación.
10	1,00	ud	INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m. INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m.

1.12 **SERVICIOS AFECTADOS**

1	1,00	ud	Partida a justificar para servicios afectados Partida a justificar para imprevistos y servicios afectados
----------	-------------	-----------	---

1.13 REDES

1.13.1 ABASTECIMIENTO

1	1,00	ud	Realización de cata Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.
2	16,50	m2	Demolición de pavimento. Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cruce calzada	1,00	11,00	1,50		16,50
Total ..					16,50

3	108,75	ml	Zanja para acomet. parc. Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)
---	--------	----	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PE63:	1,00	87,50			87,50
	1,00	18,75			18,75
PE32:	1,00	2,50			2,50
Total ..					108,75

4	15,50	ml	Tubería fundición D=80 Tubería de fundición nodular de diámetro interior D=80 mm., PAM NATURA de Saint-gobain o similar, con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento de horno alto S/UNE EN 545 y exteriormente mediante dos capas una de zinc-aluminio y otra con pintura epoxy azul S/UNE EN 545. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada. (Art. 941 del PPTP)
---	-------	----	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cruce	1,00	13,50			13,50
	1,00	2,00			2,00
Total ..					15,50

5	93,00	ml	Tubería de polietileno 63mm Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.
---	-------	----	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PE63:	1,00	74,00			74,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	19,00			19,00
Total ..					93,00

- 6 2,50 ml Tubería de polietileno 32 mm**
 Tubería de polietileno Ø32 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional piezas especiales tipo Plasson o similar, conexiones, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PE	1,00	2,50			2,50
Total ..					2,50

- 7 1,00 ud Collarín de toma 1"**
 Collarín de toma de 1" para viviendas, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.

- 8 1,00 ud Arqueta contador**
 Arqueta contador de HDPE reforzada con fibra de vidrio con aislante térmico interno 480x255x260mm equipada con dos tubos guía en los extremos. Incluye contador, llaves de corte tipo Greiner, piezas especiales y conexión a la acometida. p/p de asiento con material granular y recibido con la rasante del pavimento. Homologada por Mancomunidad de Sakana. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida punto limpio	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 9 1,00 ud Arqueta hormigón,40x40cm**
 Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 10 2,00 ud Boca de riego**
 Boca de riego de DN=40 mm., constituido por arqueta de fundición, tapa de fundición nodular con cierre de fundición+elastómero NBR, válvula de cierre, boquilla de salida racor Barcelona, bridas PN-16, enlaces y tubería de PBD 63 mm., s/planos adquisición y colocación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fase1	2,00				2,00
Total ..					2,00

11 1,00 ud P.A.J. conexiones abastecimiento
P.A.J. conexiones abastecimiento mediante TE BBE FN100/100/80, incluido rotura de pavimento excavación y reposición.

12 1,00 ud Hidrante DN-80
Hidrante para incendios de 80 mm., de fundición nodular con brida PN-16, cierre con válvula de seccionamiento de asiento blando (tipo globo) con anillo de presión de acero, con 2 salidas de 2 1/2' con válvulas de bronce RG-5. Salidas con racores tipo Barcelona de 70 mm., de aluminio forjado S/UNE 23400, para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso juntas y tornillería bicromatada. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	1,00				1,00
Total ..					1,00

13 1,00 ud Reducción B-B, D=80mm.
Reducción de fundición nodular BB ,de D=80mm., con juntas, tornillería y accesorios, totalmete colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	1,00				1,00
Total ..					1,00

14 1,00 ud "Te" FN BBB, D=80mm.
"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, D=80mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	1,00				1,00
Total ..					1,00

15 3,00 ud Enlace FN.B-E, D=80
Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=80 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmete instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	3,00				3,00
Total ..					3,00

1.13.2 SANEAMIENTO

- 1 1,00 ud Realización de cata**
Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.
- 2 30,00 m2 Demolición de pavimento.**
Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce calzada acometidas	1,00	10,00	3,00		30,00
Total ..					30,00

- 3 38,00 ml Zanja para acomet. parc.**
Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Evacuación caseta control baños	1,00	29,50			29,50
Cruce	1,00	8,50			8,50
Total ..					38,00

- 4 38,00 ml Tubería PVC san. D=200**
Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE- EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Evacuación caseta control baños	1,00	29,50			29,50
Cruce	1,00	8,50			8,50
Total ..					38,00

- 5 1,00 ud Arqueta polipropileno 250**
Arqueta acometida de saneamiento parcelaria, prefabricada de polipropileno circular de diámetro 400 mm. y altura variable, acometidas de 250 mm. Incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque tubería PVC, tapa y marco de fundición nodular de 50x50 mm., materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Caseta	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 6 2,00 ud Arqueta hormigón,60x60cm**

Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,60x0,60 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,60x0,60 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Evacuación caseta	2,00				2,00
Total ..					2,00

7 1,00 ud Conexiones tuberías.

Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida parcela	1,00				1,00
Total ..					1,00

1.13.3 PLUVIALES

- 1 1,00 ud Realización de cata**
Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.
- 2 16,50 m2 Demolición de pavimento.**
Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce calzada	1,00	11,00	1,50		16,50
Total ..					16,50

- 3 11,40 m2 Cuneta de hormigón.**
Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3, de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baden zona entrada	1,00	12,00	0,60		7,20
Cuneta zona salida	1,00	7,00	0,60		4,20
Total ..					11,40

- 4 105,80 ml Zanja para acomet. parc.**
Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pluviales	1,00	76,00			76,00
	1,00	18,80			18,80
Cruce	1,00	11,00			11,00
Total ..					105,80

- 5 18,00 ml Tubería PVC san. D=200**
Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE- EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo cuenta	1,00	6,00			6,00
Baden	1,00	12,00			12,00
Total ..					18,00

- 6 95,00 ml Tubería PVC san. D=250**

Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-1456, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pluv.	1,00	84,00			84,00
Cruce	1,00	11,00			11,00
Total ..					95,00

- 7 7,00 ud Marco y rejilla tipo Ebro**
 Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Saint-Gobain o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baden caseta	1,00				1,00
Caz	5,00				5,00
Cuneta	1,00				1,00
Total ..					7,00

- 8 7,00 ud Arqueta sumidero. 75 x 30**
 Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baden caseta	1,00				1,00
Caz	5,00				5,00
Cuneta	1,00				1,00
Total ..					7,00

- 9 1,00 ud Arqueta sumidero 60 x 60**
 Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.6 x 0.60 x 0.50 m. y espesor de pared 0.20 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona caseta	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 10 1,00 ud Marco y rejilla caz 60 x 60**
 Marco y rejilla de fundición nodular de 600x 600 mm., concava para una carga de rotura >25 t., anclajes, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona caseta	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 11 1,40 ud Arqueta separadora hidrocarburos 3 l/s con bypass DN200**
Arqueta separadora hidrocarburos 3 l/s con bypass DN200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida Punto Limpio circuito recogida+circuito vertido	1,00				1,00
Colocación	0,40				0,40
Total ..					1,40

- 12 1,00 ud Marco y tapa de fundición 600 ventilada**
Marco y tapa ventilada de 600 mm. de diámetro tipo REXEL, clase D 400, EN 124, acerrojado automático por apéndice elástico en fundición dúctil incluso sujeción al módulo, s/planos, P.P. de encofrado y hormigón HM-20, colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuneta	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 13 1,00 ud Marco y tapa de fundición REXESS**
Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXESS D400 de Saint-Gobain, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujeción al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 14 2,00 ud Módulo cónico D=1000**
Módulo cónico para registro hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 850 mm. de altura, incluso p.p. de picado/recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo cuneta	1,00				1,00
Pozo salida	1,00				1,00
Total ..					2,00

- 15 2,00 ud Módulo base pozo D=1200**
Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo cuneta	1,00				1,00
Pozo salida	1,00				1,00
Total ..					2,00

16 1,00 ud Conexiones tuberías.
 Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida parcela	1,00				1,00
Total ..					1,00

1.14 GESTION DE RESIDUOS

- 1 45.142,50 mk Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros**
 Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolicion pavimento	1,00		(60.25*0.12)*30		216,90
Demolicion pav. abast.	1,00		16.5*0.12*30		59,40
Demolicion pav. saneam.	1,00		30*0.12*30		108,00
Demolicion pav. pluv.	1,00		16.5*0.12*30		59,40
Cajeado	1,00		20.81*30		624,30
Excavacion tierras	1,00		1434.71*30		43.041,30
Zanja pluv.	1,00		30*1.20*0.70*30		756,00
Cruce fec	1,00		11*1.20*0.7*30		277,20
Total ..					45.142,50

- 2 1.489,96 m3 Tasa en concepto de gestión de tierras y rocas**
 Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajeado	1,00			20.81	20,81
Excavacion tierras	1,00			1434.71	1.434,71
Cruce fec	1,00		11*1.20*0.70		9,24
Zanja pluv.	1,00		30*1.20*0.70		25,20
Total ..					1.489,96

- 3 18,50 m3 Tasa en concepto de gestión de residuos inertes seleccionados**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolicion pavimento	1,00			60.25*0.15	9,04
Demolicion pav. abast.	1,00			16.5*0.15	2,48
Demolicion pav. saneam.	1,00			30*0.15	4,50
Demolicion pav. pluv.	1,00			16.5*0.15	2,48
Total ..					18,50

- 4 20,00 t Tasa en concepto de gestión de residuos no pétreos**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.01: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.

1.15 **SEGURIDAD Y SALUD**

1	1,00	ud	P.A.J en Seguridad y Salud Fase 1 P.A.J en Seguridad y Salud Fase 1
----------	-------------	-----------	---

2 FASE-2**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- 1 282,00 m3 Excavación tierra vegetal.**
Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido	1,00	940,00		0,30	282,00
Total ..					282,00

- 2 1.013,86 m3 Excavación no clasificada c/trans**
Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte a zona de acopio para su posterior transporte (incluido carga) a vertedero, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Circuito vertido Fase 2:			0,00
0+020,000	11,70	5,00	82,33
0+025,000	21,23	5,00	124,60
0+030,000	28,61	5,00	120,33
0+035,000	19,52	5,00	93,88
0+040,000	18,03	5,00	68,33
0+045,000	9,30	5,00	45,88
0+050,000	9,05	5,00	39,75
0+055,000	6,85	5,00	31,00
0+060,000	5,55	5,00	25,03
0+065,000	4,46	5,00	23,03
0+070,000	4,75	5,00	25,80
0+075,000	5,57	5,00	30,68
0+080,000	6,70	5,00	37,80
0+085,000	8,42	5,00	42,88
0+090,000	8,73	5,00	46,65
0+095,000	9,93	5,00	63,28
0+100,000	15,38	5,00	52,28
0+105,000	5,53	5,00	20,33
0+110,000	2,60		0,00
	20,00	2,00	40,00
	20,00		0,00
Total ...			1.013,86

- 3 182,28 m3 Suelo selecc. CBR>20 98%PM**
Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuneta perimetral	1,00	96,00	0,60	0,30	17,28
Circuito vertido (asf)	1,00	550,00		0,30	165,00
Total ..					182,28

<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
4	99,00	m3	Relleno tierra vegetal Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud			1,00	330,00		0,30	99,00
Total ..							99,00

2.2 FIRMES-VIALES**1 137,50 m3 Base zahorra artificial**

Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)	1,00	550,00		0,25	137,50
Total ..					137,50

2 68,75 t Mezcla D-12, capa rodad. Ofítico

Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, en capa de rodadura, tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA, S/UNE-EN 13108 incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)	2,50	550,00		0,05	68,75
Total ..					68,75

3 95,18 t Mezcla bitumin. cal.G-20

Mezcla asfáltica en caliente con áridos calizos. tipo AC 22 BASE 50/70 G20 CALIZA S/UNE-EN 13108, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)	2,45	555,00		0,07	95,18
Total ..					95,18

4 7,51 t Lig.bitum.mezcla asf.cal.

Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)_G20	0,04	68,75			2,75
Circuito vertido calzada (asf)_S12	0,05	95,18			4,76
Total ..					7,51

5 550,00 m2 Riego de adherencia.

Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)	1,00	550,00			550,00
Total ..					550,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
6 550,00 m2 Riego de imprimación					
Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2, incluso árido de cobertura, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito vertido calzada (asf)	1,00	550,00			550,00
Total ..					550,00

2.3 CARTELERIA Y SEÑALIZACIÓN

1	2,00	ud	Señal circular 60 cm. ref Señal circular 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.
2	2,00	ud	Señal cuadrada 60 cm. ref Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.
3	1,00	ud	Señal triangular 90 cm. r Señal triangular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.
4	110,00	ml	Marca vial 10 cm. reflectante blanca Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona peatones	1,00	110,00			110,00
Total ..					110,00

5	71,64	m2	Marca vial símbolos, letr Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada
----------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Flechas	10,00			1.2	12,00
Peatones	7,00			0.52	3,64
Paso de peatones	2,00			4*2	16,00
Varios	40,00				40,00
Total ..					71,64

2.4 EQUIPOS Y MATERIALES

1	1,00	ud	Cubeto para 2 GRG Cubeto para 2 GRG. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.
2	11,00	ud	Cubeto para 2 bidones Cubeto para 2 bidones. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.
3	1,00	ud	Contenedor industrial para exterior. Contenedor industrial para exterior. Con el VB de Mank Sakana y colocado s/planos.
4	1,00	ud	Caseta prefabricada 14m2 Caseta prefabricada de 14m2 con separaciones interior (baño y oficina), totalmente equipada (elect, tño, climatización, etc.). Totalmente colocada e instalada para su uso.

2.5 **INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO**

1	1,00	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 2 Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 2
----------	-------------	-----------	---

2.6 **PROTECCIÓN DE INCENDIOS**

- | | | | |
|----------|-------------|-----------|---|
| 1 | 2,00 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |
| 2 | 1,00 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |
| 3 | 1,00 | ud | EXTINTOR CO2 5 kg.
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación. |

2.7 **VIDEOVIGILANCIA Y GESTIÓN P.L.**

- | | | | |
|----------|-------------|-----------|---|
| 1 | 3,00 | ud | INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m.
INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m. |
| 2 | 1,00 | ud | Puesta en marcha del sistema de videovigilancia
Puesta en marcha del sistema de videovigilancia, incluye el cableado, instalación, configuración, puesta en marcha y materiales necesarios para la instalación. |

2.8 SERVICIOS AFECTADOS

1 1,00 ud Partida a justificar para servicios afectados
Partida a justificar para imprevistos y servicios afectados

2 108,00 m3 Excavación tierra vegetal.
Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional	1,00	30,50	6,00	0,30	54,90
	1,00	29,50	6,00	0,30	53,10
Total ..					108,00

3 108,00 m3 Relleno tierra vegetal
Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional	1,00	30,50	6,00	0,30	54,90
	1,00	29,50	6,00	0,30	53,10
Total ..					108,00

4 72,00 m3 Suelo selec Para camino provisional y post. retirada
Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª). Para camino provisional, incluso extendido y retirada del mismo. Incluido herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional	1,00	30,50	6,00	0,20	36,60
	1,00	29,50	6,00	0,20	35,40
Total ..					72,00

5 17,60 m2 Reposición de acera existente
Reposición de acera, con baldosa similar a la existente p/p de base de hormigón HM-20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional	2,00	4,00	2,20		17,60
Total ..					17,60

6 16,00 ml Demolición de muro de hormigón

Demolición de muro de hormigón en masa o armado, fábrica de ladrillo o mampostería, cualesquiera que sea su espesor y altura de acuerdo a las especificaciones establecidas por el proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluido carga directa a camión o dumper ligero, descargas, segundas cargas y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso provisional	2,00	8,00			16,00
Total ..					16,00

- 7 16,00 ml Cerramiento formado por malla simple torsión h=2,00 m**
 Cerramiento metálico de altura 2,00 m., con malla de simple torsión galvanizado y plastificado formado por:
 -Colocación de los postes sobre el murete de hormigón mediante perforación y cimentación con mortero sin retracción. .
 -Postes, distanciados 3,00 m., de diámetro Ø= 50 y 1,5mm/e.m. (W=2,2cm3) y de 2,35 m de altura provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 38 a 45 Kg/mm2. p/p de tornapuntas en los postes de tensión (cada 30 m) y extremos.
 -Malla simple torsión de forma romboidal tipo 50/17/14, fabricado con alambre de mínimo 400 N/mm2 de resistencia galvanizado y plastificado con una capa de espesor mínimo 0,50 mm., diámetro 3/4,4mm y altura 2,00 m.
 Incluso accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos, grapas de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Según planos totalmente montado y tensado. Según planos totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional	2,00	8,00			16,00
Total ..					16,00

- 8 2,20 m3 Hormigón HA-25**
 Hormigón HA-25/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional - Laterales+trasera	2,00	8,00	0,25	0,55	2,20
Total ..					2,20

- 9 17,60 m2 Encofrado plano V. P.P.**
 Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional - Laterales+trasera	4,00	8,00		0,55	17,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ..	17,60

10 8,80 m2 Mallazo 15x15/10
Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino provisional - Laterales+trasera	2,00	8,00		0,55	8,80
				Total ..	8,80

2.9 REDES**2.9.1 ABASTECIMIENTO**

- 1 50,00 ml Zanja para acomet. parc.**
Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal circuito vertido	1,00	25,00			25,00
	1,00	25,00			25,00
Total ..					50,00

- 2 50,00 ml Tubería de polietileno 63mm**
Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal circuito vertido	1,00	25,00			25,00
	1,00	25,00			25,00
Total ..					50,00

- 3 2,00 ud Boca de riego**
Boca de riego de DN=40 mm., constituido por arqueta de fundición, tapa de fundición nodular con cierre de fundición+elastómero NBR, válvula de cierre, boquilla de salida racor Barcelona, bridas PN-16, enlaces y tubería de PBD 63 mm., s/planos adquisición y colocación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cicuito vertido	2,00				2,00
Total ..					2,00

2.9.2 PLUVIALES

- 1 57,60 m2 Cuneta de hormigón.**
Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3, de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuneta primetral pie talud-circuito vertido	1,00	96,00	0,60		57,60
Total ..					57,60

- 2 48,50 ml Zanja para acomet. parc.**
Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	1,00	13,50			13,50
	1,00	35,00			35,00
Total ..					48,50

- 3 48,50 ml Tubería PVC san. D=200**
Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE- EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	1,00	13,50			13,50
	1,00	35,00			35,00
Total ..					48,50

- 4 3,00 ud Marco y rejilla tipo Ebro**
Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Saint-Gobain o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Recorrido vertido	1,00				1,00
	2,00				2,00
Total ..					3,00

- 5 3,00 ud Arqueta sumidero. 75 x 30**
Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Recorrido vertido	1,00				1,00
	2,00				2,00
Total ..					3,00

2.10 GESTION DE RESIDUOS

- 1 29.281,80 mk Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros**
 Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excav. tierras	1,00			973.86*30	29.215,80
Demolicion murete	1,00		2*8*0.55*0.25*30		66,00
Total ..					29.281,80

- 2 973,86 m3 Tasa en concepto de gestión de tierras y rocas**
 Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excav. tierras	1,00			973.86	973,86
Total ..					973,86

- 3 2,20 m3 Tasa en concepto de gestión de residuos inertes seleccionados**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolicion murete	1,00		2*8*0.55*0.25		2,20
Total ..					2,20

- 4 20,00 t Tasa en concepto de gestión de residuos no pétreos**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.01: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.

2.11 SEGURIDAD Y SALUD

1 1,00 ud P.A.J en Seguridad y Salud Fase 2
P.A.J en Seguridad y Salud Fase 2

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ..					1,00