MEMORIA BALORATUA

MEKOLETAN HIRITARTZE LANAK

Trabajos de urbanización en barrio Mekoleta Otxandio.



OTXANDIOKO UDALA
Ayuntamiento de Otxandio

2021 uztaila

AURKIBIDEA

MEMORIA 3
AGENTES 3
OBJETO Y FINALIDAD 3
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA 3
ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA 4
PROGRAMA DE NECESITADES 5
ESTADO REFORMADO 4
Actuaciones previas (EXCLUSIVAMENTE EN LA ZONA DE ACTUACIÓN)¡Error! Marcador no definido.
Obras a ejecutar 5

PRESUPUESTO .....

PLANOS .....

01 Plano de Situación.
02 Ámbito de actuación.
03 Usos actuales y Tipos de pavimentación.
04 Estado actual. Redes existentes.
04A Estado actual. Redes existentes aéreas.
04B Estado actual. Redes existentes subterráneas.
05 Superpuesto estado actual y Ordenación propuesta.
06 Tipos de pavimentación y usos propuestos.
07 Estado Reformado. Planta de la intervención acotada.
08 Estado Reformado. Redes existentes y nuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

AGENTES

Promotor

El promotor del edificio objeto de la presente memoria es el AYUNTAMIENTO DE OTXANDIO, con C.I.F, nº P-4808500-E, ubicado en la Plaza Nagusia, nº1, en el municipio de Otxandio.

Proyectista y Colaboradores

La autora de este documento es Saioa Zuazubiskar Ardanza, Arquitecta Asesora del Ayuntamiento de Otxandio, colegiada nº 5191 en el COAVN.

OBJETO Y FINALIDAD

El presente documento tiene por objeto definir las obras necesarias para la ejecución de la urbanización del barrio Mekoleta de Otxandio. Concretamente, los trabajos descritos en esta memoria valorada tienen por objeto mejora del firme de asfalto y la realización de una nueva red de pluviales, la cual se conectará a la red existente.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El ámbito de actuación se encuentra en el barrio de Mekoleta, dentro de la delimitación clasificada según el PGOU de Otxandio como núcleo rural. Concretamente, la superficie de dicho ámbito es de 1.625m2 y la totalidad del mismo está a día de hoy urbanizado.

ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

El barrio de Mekoleta tiene una topografía relativamente llana y en ella se aglutinan 8 caseríos con sus respectivas tejavanas y edificaciones complementarias y la escuela de barriada hoy en día sede de asociación cultural.

El barrio tiene una urbanización de los años 80, en el que básicamente toda la superficie es compartida tanto por peatones como por vehículos. Ese espacio de convivencia tiene una base de hormigón armado y un firme asfáltico a día de hoy deteriorado. Es bajo dicho espacio por donde se distribuye la red de fecales y pluviales del barrio, los cuales se ramifican hasta el pozo común sito en un extremo del barrio y el pozo

de la red de pluviales sita en el otro extremo que deriva esas aguas hasta el río. Por consiguiente, las arquetas de dicha redes se situan mayoritariamente en la parte central de la calzada.

Además, existen aceras en las fachadas principales de los caseríos, realizados sobre base de hormigón y con acabado de losetas de piedra de Baztan; en esas aceras se situan la mayoría de las arquetas de redes de electricidad, alumbrado público, pluviales, fecales y acometidas de agua de los distintos caseríos. La red de alumbrado público y la red eléctrica se distribuye aéreamente por el barrio, mientras las redes de saneamiento y pluviales de conectan a las redes generales de fecales y pluviales generales soterradas sitas en la calzada central.

Finalmente, existen unas canalizaciones de pluviales realizadas a base rigolas realizadas in situ mediante base de hormigón y acabado de losetas de piedra de Baztan, las cuales dirigen el agua hasta los distintos sumideros. Dichas rígolas se ubican principalmente en la unión de la calzada y las fachadas de los caseríos, protegiendo las distintas edificaciones de la entrada del agua de lluvia.

Los únicos trabajos de urbanización realizados en los últimos en el barrio de Mekoleta han sido trabajos de asfaltado puntuales y parcheos del firme asfáltico. Por consiguiente, el firme asfáltico y las juntas de las losetas de piedra de Baztan que conforman tanto las aceras como las rígolas están muy deteriorados. Además, los trabajos mencionados han modificado la topografía del suelo y ello impide que el agua de lluvia se canalice hasta los sumideros; por consiguiente, se forman balsas de agua y ello hace que filtre agua al interior de las viviendas o que se formen humedades en las fachadas.

PROGRAMA DE NECESIDADES

Es necesario canalizar correctamente las aguas de lluvia y evitar tanto la entrada de agua en las viviendas como la formación de balsas. Para ello, se propone modificar la topografía de la calzada y derivar las aguas mediante sumideros y canaletas a la red de pluviales existente. No obstante, para ello, será preciso realizar un nuevo tramo de red de aguas pluviales subterránea.

En lo que se refiere a las aceras y rigolas de piedra de Baztan perimetrales el estado es relativamente bueno. Por ello, se propone la mejora de los mismos mediante la reparación de las juntas tanto de las losetas de piedra como de las arquetas existentes en la acera. Además, se propone la sustitución de las losetas deterioradas por unas similares. No obstante, se eliminarán las rigolas sitas en la zona central de la plaza de Mekoleta, las cuales derivan el agua en forma de cruz hasta el sumidero central de la plaza.

ESTADO REFORMADO

Se propone la creación de una plataforma única; concretamente, la que conformen las aceras existentes perimetrales realizadas sobre base de hormigón y acabado mediante losetas de piedra de Baztan y la calzada central de firme asfáltico. Será la topografía de la calzada la que se modificará, por un lado, para recoger las aguas en los nuevos sumideros y canaletas sitas en la parte central de la calzada, y por otro lado, tanto para derivar las aguas a los nuevos sumideros de hormigón prefabricado como a los existentes sumideros formados por base de hormigón y acabado de piedras de Baztan.

Obras a ejecutar

Previo inicio de las obras se deberá desmontar el mobiliario urbano existente en la calzada, para ser recolocado posteriormente en el mismo lugar.

Una vez realizados los trabajos previos, se deberá ejecutar la excavación de la nueva canalización de aguas pluviales, formados por tubos de PVC liso, serie SN-4 Y rigidez anular nominal 4kN7 y 315mm de diámetro. Dicha canalización tendrá una pendiente mínima del 2% colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/I de 10cm de espesor, relleno lateral y superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Sobre ello, deberá realizarse base de hormigón armado de 15cm de espesor.

La canalización se complementará con arquetas existentes, las cuales deberán ser adaptadas a la nueva topografía de la calzada, y nuevas arquetas prefabricadas registrables de hormigón con tapa y marco de fundición D400.

La topografía de la calzada se adecuará a las nuevas recogidas de agua. Para ello, se plantea el fresado del aglomerado existente y la adaptación de la pendiente mediante el nuevo aglomerado asfáltico. La recogida de aguas pluviales se derivará a la nueva canalización mediante rigolas prefabricadas de hormigón bicapa 7/10x25x50, canaletas prefabricada de drenaje de polipropileno de acero galvanizado y rejilla ranurada y arquetas prefabricadas para sumidero de hormigón en masa de 40x40cm.

El acabado final de la calzada será de pavimento de 6 cm de aglomerado asfaltico tipo M.B.C. de composición tipo AC-22-BIN 50/70 Gen capa de 6cm de espesor medio y tipo M.B.C. AC-16 surf

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO		
Reacondicionamiento Plaza Mekoleta		68.625,40
13% Gastos Generales		8.921,30
6% Beneficio industrial		4.117,52
	Presupuesto de ejecución por contrata	**81.664,23**
	21%IVA	17.149,49
	Presupuesto de ejecución por contrata con IVA	**98.813,72**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata (IVA excluido) a la expresada cantidad de OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRA Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS.

Otxandio, 2021eko uztaila

Saioa Zuazubiskar Ardanza
Udal Arkitekto Aholkularia
COAVN nº 5191

AURREKONTUA, MEKOLETAKO HIRITARTZEA

1 Demoliciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	ud	DESMONTADO DE PANEL INFORMATIVO, BUZONES Y BOCA DE RIEGO INCLUSO PICADO DE SU ANCLAJE, ACOPIO EN OBRA Y PROTEGIDO PARA SU POSTERIOR USO O COLOCACION EN OBRA. MEDIDA LA UNIDAD.	5.00	8.19	40.95
1.2	Ml	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	587.61	4.41	2,591.36
1.4	M3	FRESADO DE FIRME EXISTENTE, EN CAPA DE 5CM DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO BARRIDO Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE	1,546.43	3.56	5,505.29
		Hasierako eremua Espaloia barne 1625			-
1.5	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DE 10CM DE ESPESOR MEDIO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN INCLUIR LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUSO CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, REPLANTEO, LIMPIEZA, ACOPIO, REITRADA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DEL MISMO.	87.88	5.89	517.61
1.6	M2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 15CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	64.72	10.76	696.38
		TOTAL: Presupuesto parcial nº1 Demoliciones:			**9,351.58**

2 Acondicionamiento de terreno

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS EN TODO TIPO DE TERRENOS CON PALA RETROEXCAVADORA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS A PUNTO DE CARGA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.	38.50	17.60	677.59
		S1 0.7			
		SUE1 0.7			
		A1-S2 9.77			
		S2-A2 1.4			
		A3-SUE2 8.9			
		AE1-A4 15.16			
		S3-A4 4.84			
		A4-A5 10.7			
		S4-A5 2.8			
		A5-S5 4.8			
		S6.SUE4 18.8			
		78.57			
2.2	M3	EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, DEJANDO EL TERRENO PERFILADO EN BASIO, CON MEDIOS MECÁNICOS.	30.80	3.29	101.33
2.3	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA RECICLADA (CON CERTIFICADO DE IDONEIDAD DEL MATERIL) CON MEDIOS MECÁNICOS, Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS SUCESIVAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO. INCLUSO CARGA, TRANPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS	20.40	17.45	356.06
2.4	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA RECICLADA (CON CERTIFICADO DE IDONEIDAD DEL MATERIAL) 0/5 MM CON MEDIOS MECÁNICOS, Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS SUCESIVAS DE 25CM DE ESPESOR MÁXIMO. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	11.16	20.51	228.99
		TOTAL: Presupuesto parcial nº2 Acondicionamiento de terreno			**1,363.97**

3 Red de Pluviales

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	Ud	ARQUETA PREFABRICADA PARA SUMIDERO DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 40X40X50 CM., MEDIDAS INTERIORES, Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, CERCO Y REJILLA CONCAVA ARTICULADA ANTIRROBO, DE FUNDICIÓN CON APERTURA IGUAL O MENOR DE 1 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	7.00	98.77	691.39

	Ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE60X60X60 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICION D400 CON RÓTULA DE ARTICULACIÓN QUE GARANTIZA FACILIDAD DE APERTURA Y SEGURIDAD, E EXPLORACIÓN,CIERRE MEDIANTE SISTEMA ELASTIC1, BLOQUEO DE SEGURIDAD A 90º Y APERTURA MÁXIMA A 115º, INCLUYE JUNTA DE INSONORIZACIÓN. SUPERFICIE METÁLICA ANTIDESLIZANTE Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MEDIDA LA UNIDAD.	5.00	173.25	866.25
2.2	Ml	COLECTOR ENTERRADO EN TERRENO NO AGRESIVO, CON REFUERZO BAJO CALZADA, FORMADO POR TUBO DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIIDEZ ANULAR NOMINAL 4kN7m2, DE 315 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y SECCIÓN CINCRULAR, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2,00%, PARA CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, DEBIDAMENTE VIBRADO Y COMPACTADO. INCLUSO p/p DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS DE GOMA Y LUBRICANTE PARA MONTAJE, NO INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. tOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	78.57	81.63	6,413.67
	Ml	RIGOLA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN BICAPA, 7/10x25x50 CM, SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/P20 DE 10CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO, CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR>5.	77.83	35.71	2,779.31
	Ml	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho y 205 mm de alto, con rejilla ranurada doble de acero galvanizado clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor. Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado	27.00	364.29	9,835.83
		TOTAL: Presupuesto parcial nº3 Red de Pluviales:			**20,586.45**
4 Instalaciones					
3.1	Ud	ADAPTACIÓN DE ARQUETAS EXISTENTES CON HORMIGÓN EN MASA M-20/P/32/IIA HASTA ALCANZAR LA NUEVA COTA REQUERIDA. CON APROVECHAMIENTO DE LA TAPA EXISTENTE QUEDANDO ENFOSCADA Y BRUÑIDA CON MORTERO M5A POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA ICLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	13.00	52.70	685.10
3.2	Ud	COLOCAR BUZONES, PANEL INFORMATIVO E HIDRANTE DESMONTADOS PREVIAMENTE. REALIZAR BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/ FABRICADO EN CENTRAL QUE SIRVA DE BASE PARA SOPORTE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. FIJAR EN ELLOS LOS DISTINTOS ELEMENTOS RETIRADOS AL INICIO DE LAS OBRA.	5.00	26.34	131.70
	Ml	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M., POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO	5.00	55.82	279.10
		TOTAL: Presupuesto parcial nº4 Instalaciones:			**1,095.90**
5 Firmes y Pavimentos					
4.0	M2	BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 15CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/B/20IIa FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE DMPER, Y MALLA ELECGROSOLDADA ME 20x20 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, CON ACABADO MAESTREADO, PARA SU POSTERIOR USO COMO SOPORTE DE PAVIMENTO; APOYADA SOBRE CAPA BASE EXISTENTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO SOLERA, Y CURADO DEL HORMIGÓN.	55.00	19.88	1,093.38
4.1	M2	PAVIMENTO DE 6 CM DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO TIPO M.B.C. AC-16.SURF 50/70 EN CAPA DE 6 CMS DE ESPESOR MEDIO, (SEMIDENSA S-12,) ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y RIEGO DE ADHERENCIA	1,625.00	15.83	25,723.75
		Hasierako eremua Espaloia barne 1625			
4.2	M2	ACONDICIONAR PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE BAZTAN EXISTENTE: COGER JUNTAS CON MORTERO Y REPONER PIEZAS DETERIORADAS	178.29	22.56	4,022.22
		TOTAL: Presupuesto parcial nº5 Firmes y Pavimentos:			**30,839.35**

6 Mobiliario Urbano					
5.1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE CHAPA PERFORADA DE BENITO-URBAN P-600 O SIMILAR,	1.00	116.09	116.09
5.2	Ud	SUMIŃISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO BENITO-URBAN UM304N NEOBARCINO O SIMILAR, DE LISTONES SEIS TABLONES DE DE SECCION 110X35 MM Y 1,80 M DE LARGO DE MADERA TROPICAL TRATADA CON LIGNUS, PROTECTOR FUNGICIDA. INSECTICIDA E HIDROFUGO EN COLOR NATURAL, CON PIES DE FUNDICIÓN, CON PIES DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO FERRUS CON IMPRIMACION EPOXI Y PINTURA POLIESTER COLOR GRIS MARTELE, ANCLADO MEDINTE TORNILLOS M10 A DADOS DE 60X30X20 CM, DE HORMIGÓN HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA TM 40 MM. INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO.	3.00	350.39	1,051.17
		TOTAL: Presupuesto parcial nº6 Mobiliario Urbano:			**1,167.26**
7 Gestión de Residuos					
6.1	Gestión de tierras				
6.2	Gestión de residuos inertes				
6.2.1	Ud	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE CONTENEDOR DE 7 M^3 CON MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.	1.00	132.40	132.40
6.2.2	Ud	TRANSPORTE DE MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 7 M^3, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.	1.00	200.89	200.89
6.2.3	m3	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.	64.72	8.91	576.66
6.2.4	m3	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 20 KM DE DISTANCIA.	64.72	7.27	470.51
		TOTAL: Presupuesto parcial nº7 Gestión de Residuos:			**1,380.46**
8 Control de calidad y ensayos					
7.1	ud	CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, RELAIZADOS POR UN LABORATORIO ACREDITADO EN EL ÁREA TÉCNICA CORRESPONDIENTE, NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE. A DETERMINAR POR LA D.O.	1.00	600.00	600.00
		TOTAL: Presupuesto parcial nº8 Control de Calidad y Ensayos:			**600.00**
9 Seguridad y Salud					
9.1 Sistemas de protección colectiva					
9.1.1	Ud	TAPA DE MADERA COLOCADA EN OBRA PARA CUBRIR EN SU TOTALIDAD EL HUECO HORIZONTAL DE LA BOCA DE ACCESO A UN POZO DE REGISTRO DE 60CM DE DIÁMETRO, DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN HASTA QUE SE COLOQUE SU TAPA DEFINITIVA, FORMADA POR TABLONCILLOS DE MADERA DE 15x5,2cm, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CLAVAZÓN. AMORTIZABLE EN 4 USOS.	5	15.89	79.45
9.1.2	Ud	PASARELA DE ACERO, DE 1,50m DE LONGITUD PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 0,90m, ANCHURA ÚTIL DE 0,87m, BARANDILLAS LATERALES DE 1m DE ALTURA, AMORTIZABLE EN 20 USOS, PARA PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL SOBRE ZANJAS ABIERTAS.	1	12.14	12.14
9.1.3	m2	PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 10mm DE ESPESOR, AMORTIZABLE EN 10 USOS, PARA PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA.	10	6.49	64.9
9.1.4	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, DE 2m DE ALTURA, COMPUESTO POR PANELES OPACOS DE CHAPA PERFILADA NERVADA DE ACERO S320 GD GALVANZIZADO DE 0,6mm ESPESOR Y 30mm ALTURA DE CRESTA Y PERFILES HUECOS DE SECCIÓN CUADRADA DE ACERO S275JR, DE 60x60,1,5mm, DE 2,8m DE LONGITUD, ANCLADOS AL TERRENO MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20I, CADA 2,0m. AMORTIZABLES LOS PANELES EN 10 USOS Y LOS PERFILES EN 5 USOS.	100	6.04	604
9.2 Equipos de protección individual					
9.2.1	Ud	CASCO DE PROTECCIÓN, AMORTIZABLE EN 10 USOS	3	0.18	0.54

9.2.2	Ud	GAFAS DE PROTECCIÓN CON MONTURA INTEGRAL, RESISTENTES A IMPACTOS DE PARTÍCULAS A GRAN VELOCIDAD Y MEDIA ENERGÍA, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	1.6	4.8
9.2.3	Ud	PAR DE GUANTES CONTRA RIESTOS MECÁNICOS AMORTIZABLES EN 4 USOS	3	2.61	7.83
9.2.4	Ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADORES AMORTIZABLE EN 4 USOS	2	1.76	3.52
9.2.5	Ud	JUEGO DE OREJERAS, ESTÁNDAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15dB, AMORTIZABLE EN 10 USOS	3	0.78	2.34
9.2.6	Ud	PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN SB, AMORTIZABLE EN 2 USOS.	3	14.68	44.04
9.2.7	Ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE PROTECCIÓN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, RESISTENTE A LA PENETRACIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN PB, AMORTIZABLE EN 2 USOS.	3	17.55	52.65
9.2.8	Ud	CHAQUETA DE PROETECCIÓN, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	2.89	8.67
9.2.9	Ud	PANTALÓN DE PROETECCIÓN, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	1.97	5.91
9.2.10	Ud	CHAQUETA DE PROETECCIÓN PARA TRABAJOS EXPUESTOS A LA LLUVIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	2.27	6.81
9.2.11	Ud	PANTALÓN DE PROETECCIÓN PARA TRABAJOS EXPUESTOS A LA LLUVIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS	3	2.27	6.81
9.2.12	Ud	CHAQUETA DE ALTA VISIBILIDAD, DE MATERIAL COMBINADO, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	3.79	11.37
9.2.13	Ud	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD, DE MATERIAL COMBINADO, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	3	3.58	10.74
9.2.14	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA PARTÍCULAS, FFP3, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN, AMORTIZABLE EN 1 USO.	3	8.09	24.27
9.3 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
9.3.1		BOTIQUÍN DE URGENCIA EN CASETA DE OBRA	1	22.59	22.59
9.3.2		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA PARA ALMACENAMIENTO EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA PEQUEÑA MAQUINARIA Y LAS HERRAMIENTAS, DE 2,20x2,44x2,05m (5,40m2)	3	37.2	111.6
9.3.3		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR EN OBRA, E 7,87x2,33x2,30m (1,60m2)	3	85.69	257.07
9.3.4		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA, DE 4,20 x2,33 x 2,30m (9,80m2)	3	46.98	140.94
9.3.5		ALQUILER MENSUAL DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA, DE 1,70x2,30M (1,60M2)	3	35.49	106.47
9.3.6	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD AÉREA A CASETA PREFABRICADA DE OBRA.	1.00	81.91	81.91
9.3.7	Ud	ACOMETIDA PROVISINAL DE SANEAMIENTO ENTERRADA A CASETA PREFABRICADA DE OBRA	1.00	131.97	131.97
9.3.8	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA ENTERRADA A CASETA PREFABRICADA DE OBRA	1.00	47.90	47.9
9.4 Señalización provisional de obras					
9.4.1	m	CINTA PARA BALIZAMIENTO, DE MATERIAL PLÁSTICO, DE 8CM DE ANCHURA, IMPRESA POR AMBAS CARAS EN FRANJAS DE COLOR ROJO Y BLANCO	200.00	0.35	70
9.4.2	Ud	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 75CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 300 MM DE ANCHURA RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.), AMORTIZABLE EN 10 USOS	10.00	1.58	15.8
9.4.3	m	VALLA PEATONAL DE HIERRO, DE 1,10x2,50m, AMORTIZABLE EN 20 USOS, PARA DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS.	20.00	2.53	50.6
9.4.4	Ud	SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE PELIGRO, TRIANGULAR, L=90cm, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.), CON POSTE DE ACERO GALVANIZADO, ANCLADO AL TERRENO CON DADO DE HORMIGÓN. AMORTIZABLE LA SEÑAL EN 5 USOS Y EL POSTE EN 5 USOS.	1.00	18.33	18.33
9.4.5	Ud	PALETA MANUAL RREFLECTANTE DE PASO ALTERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR LA OTRA, CON MANGO DE ALUMINIO, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	1.00	6.64	6.64
9.4.6	Ud	CARTEL GENERAL INDICATIVO DE RIESGOS, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 990x670mm, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADO CON BRIDAS.	1.00	6.69	6.69
9.4.7	Ud	SEÑAL DE ADVERTENCIA, DE PVC SERIGRAFIADO DE 297x210mm, CON PICTOGRAMA NEGRO DE FORMA TRIANGULAR SOBRE FONDO AMARILLO, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS.	1.00	3.71	3.71
9.4.8	Ud	SEÑAL DE PROHIBICI´´ON, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 297x210mm, CON PICTOGRAMA NEGRO DE FORMA CIRCULAR SOBRE FONDO BLANCO, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS.	1.00	3.71	3.71

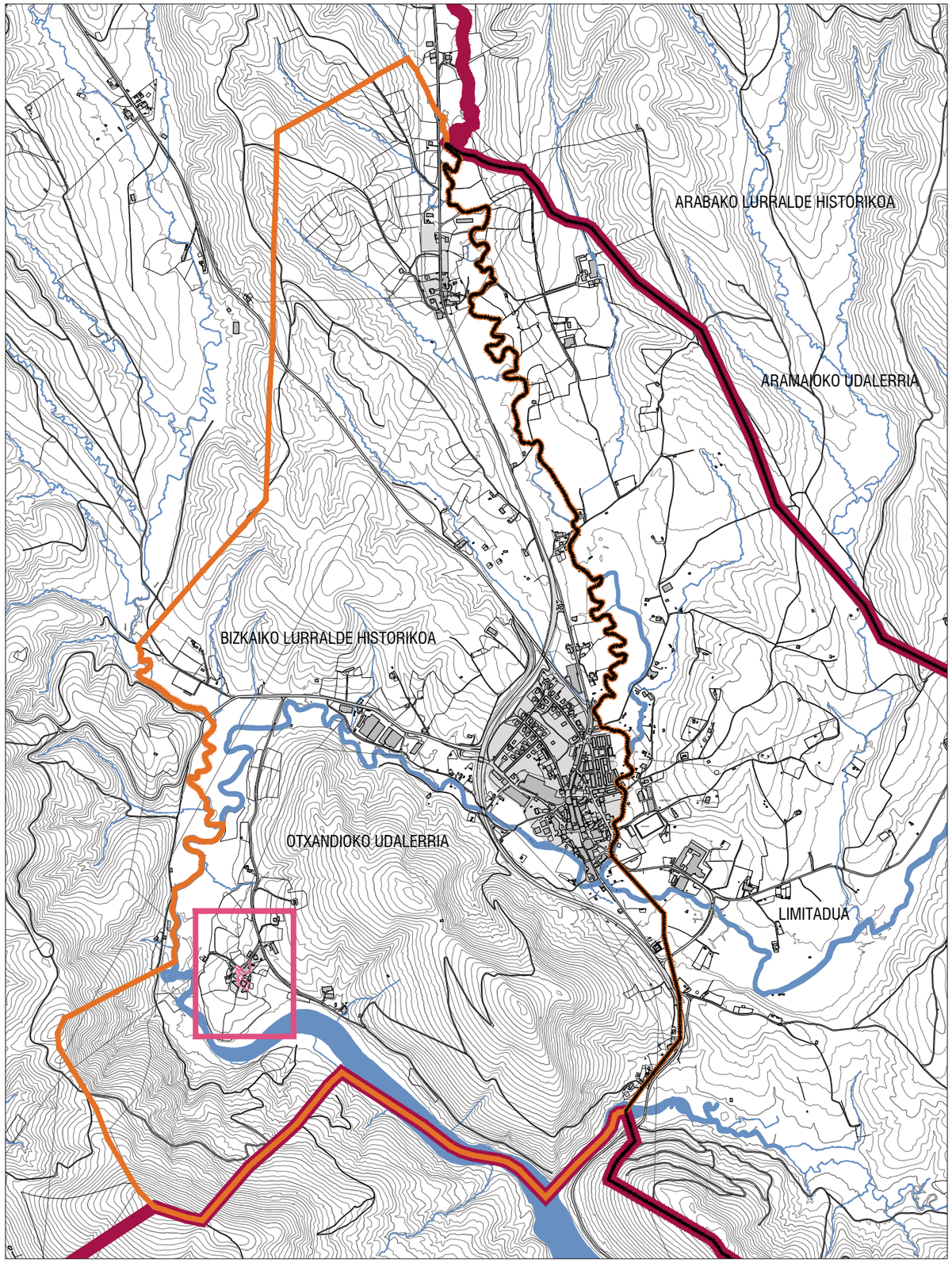
9.4.9	Ud	SEÑAL DE OBLIGACIÓN, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 2997x210mm, CON PICTOGRAMA BLANCO DE FORMA CIRCULAR SOBRE FONDO AZUL, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS.	1.00	3.71	3.71
9.4.10	Ud	SEÑAL DE EXTINCIÓN, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 297x210mm, CON PICTOGRAMA BLANCO DE FORMA RECTANGULAR SOBRE FONDO ROJO, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS.	1.00	4.00	4
9.4.11	Ud	SEÑAL DE EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 297x210mm, CON PICTOGRAMA BLANCO DE FORMA RECTANGULAR SOBRE FONDO VERDE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS.	1.00	4.00	4
9.4.12	m	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (200g/m2), COLOR NARANJA, DE 1,20m DE ALTURA, SUJETA MEDIANTE BRIDAS DE NYLON A SOPORTES DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500 S DE 1,75m DE LONGITUD Y 20mm DE DIÁMETRO, HINCADOS EN EL TERRENO CADA 1,00m, UTILIZADA COMO SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LOS BORDES DE LA EXCAVACIÓN. AMORTIZABLE LA MALLA EN 1 USO, LOS SOPORTES EN 3 USOS Y LOS TAPONES PROTECTORES EN 3 USOS.	200.00	1.01	202
		TOTAL: Presupuesto parcial nº9 Seguridad y Salud:			2,240.43

Presupuesto de ejecución material

1	Demoliciones		9,351.58
2	Acondicionamiento de terrreno		1,363.97
3	Red de pluviales		20,586.45
4	Instalaciones		1,095.90
5	Firmes y Pavimentos		30,839.35
6	Mobiliario Urbano		1,167.26
7	Gestión de Residuos		1,380.46
8	Control de calidad y ensayos		600.00
9	Seguridad y Salud		2,240.43
		TOTAL	**68,625.40**

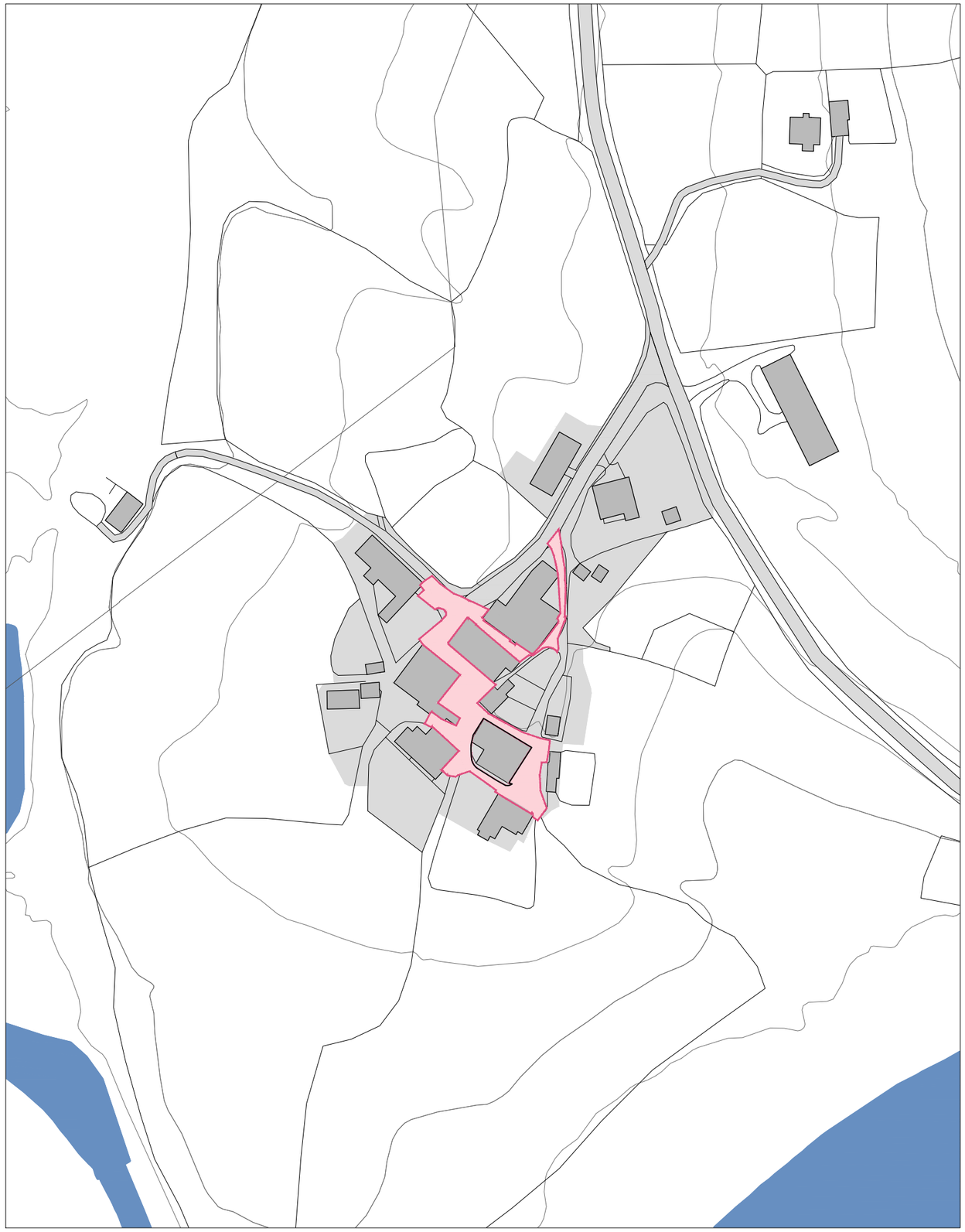
RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reacondicionamiento Plaza Mekoleta		68,625.40
13% Gastos Generales		8,921.30
6% Beneficio industrial		4,117.52
	Presupuesto de ejecución por contrata	**81,664.23**
	21%IVA	17,149.49
	Presupuesto de ejecución por contrata con IVA	**98,813.72**



KOKAPENA 1. OTXANDIOKO UDALERRIA
A1_ 1:10.000
A3_ 1:20.000

LIMITADUA EL LIMITADO
OTXANDIOKO UDALERRIAREN MUGA LÍMITE MUNICIPAL
ARABAKO LURRALDE HISTORIKOA TERRITORIO HISTÓRICO
ESKU-HARTZEAREN EREMUA ÁMBITO DE ACTUACIÓN



KOKAPENA 2. MAINONDO
A1_ 1:1.000
A3_ 1:2.000

ESKU-HARTZEAREN EREMUA ÁMBITO DE ACTUACIÓN
LANDA NUKLEOA NÚCLEO RURAL

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala **E: 1/10.000**
1/2.000

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **KOKAPEN PLANOA**
PLANO SITUACIÓN

zbk nº **01**

EGUNGO ERABILERAK ETA ZOLADURA MOTAK/
USOS ACTUALES Y TIPO DE PAVIMENTACIÓN

SINBOLOGIA/ SIMBOLOGÍA

- **ESPAZIO PUBLIKOA** / ESPACIO PÚBLICO
- **ERREPIDE SAREA** / RED DE CARRETERAS
- **ESPAZIO PRIBATU GOGORRA** / ESPACIO PRIVADO DURO
- **ERAIKINAK** / EDIFICIOS
- **NEGUTEGIAK** / INVERNADEROS
- **EKIPAMENDU PUBLIKOA** / EQUIPAMIENTO PÚBLICO
- **JARDUKETA EREMUA** / ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:500
A3_ 1:1000

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGUNGO EGOERA. JARDUKETA-EREMUA**
ESTADO ACTUAL. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

zbk nº **02**

EGUNGO ERABILERAK ETA ZOLADURA MOTAK/
USOS ACTUALES Y TIPO DE PAVIMENTACIÓN

SINBOLOGIA/ SIMBOLOGÍA

- **ERREPIDEA. ASFALTOA/** VIAL. ASFALTO
- **HORMIGOIA. BALDOSA** / HORMIGÓN BALDOSA
- **ESPALOIA. BAZTANGO HARRIA/** ACERA. PIEDRA DEL BAZTAN
- **HARRI TXINTXARRA** / GRAVILLA
- **BELARRA** / HIERBA
- **BARATZA** / HUERTA
- **BERDEGUNEA/** ZONA BERDE
- **ESKU-HARTZEAREN EREMUA/** ÁMBITO DE ACTUACIÓN
- **ERAIKINETAKO SARRERA** / ENTRADAS A EDIFICIOS

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:300
A3_ 1:600

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGUNGO ERABILERAK ETA ZOLADURA MOTAK/**
USOS ACTUALES Y TIPO DE PAVIMENTACIÓN

zbk nº **03**

NOTA:
Los trazados y cotas que aparecen en la documentación gráfica son orientativas, son válidos unicamente a modo de esquema; por lo que pudieran sufrir variaciones durante el transcurso de las obras.
Los trazados y las cotas que en ellos aparecen no han de tomarse como definitivos, son meramente y bajo ningún concepto se utilizarán los trazados y las cotas que aparecen en los planos como referencias exactas para la localización de los mismos.
Por consiguiente, previo al comienzo de las obras se consultará con las compañías suministradoras el trazado de sus redes y los servicios existente, tomas, etc,... y se verificará la existencia de conexiones, tomas, etc. no reflejados en la documentación.

UR-HORNIDURA INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA

- UH — **ARKETA**/ ARQUETA

SANEAMENDU INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

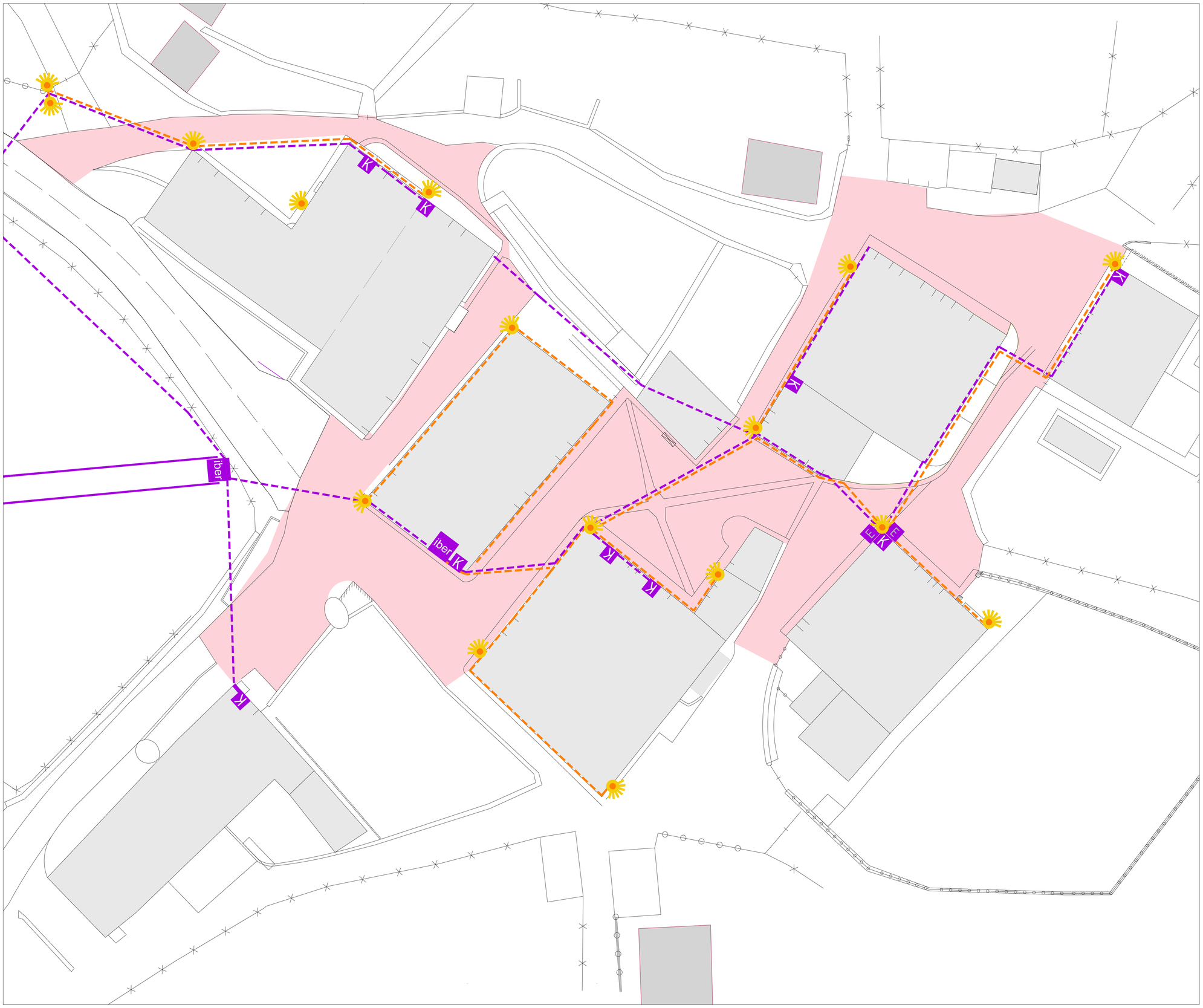
- S — **UR BELTZEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS FECALES
- **UR BELTZEN LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUAS FECALES
- PS — **PUTZU SEPTIKOA** / POZO SÉPTICO
- UZ — **UR ZIKINEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS SUCIAS
- EU — **EURI URAK BAJANTEA**/ BAJANTE PLUVIALES TEJADO
- (S) — **EURI URAK ESTOLDA-ZULOA**/ SUMIDERO PLUVIALES
- (S) — **EURI URAK ARKETA**/ ARQUETA PLUVIALES
- **LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA
- **HODITERIA**/ CONDUCCIÓN
- **HUSTUBIDEA SARETAREKIN**/ SUMIDERO CON REJILLA
- UH — **UR HARGUNE ARKETA**/ ARQUETA DE HIDRANTE

ARGINDAR INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Iber — **ARKETA**/ ARQUETA
- **BEHE TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED AEREA BAJA TENSIÓN
- **ERDI MAILA TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED MEDIA TENSIÓN
- K — **ARGIAREN KONTAGAILUA** / CONTADOR LUZ
- E — **ARGIAREN ERREGISTRO ARKETA** / ARQUETA DE REGISTRO

ARGIZTAPEN INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **KALE-ARGIA**/ FAROLA
- **AIREKO SAREA**/ RED AEREA



NOTA:
Los trazados y cotas que aparecen en la documentación gráfica son orientativas, son válidos unicamente a modo de esquema; por lo que pudieran sufrir variaciones durante el transcurso de las obras.
Los trazados y las cotas que en ellos aparecen no han de tomarse como definitivos, son meramente y bajo ningún concepto se utilizarán los trazados y las cotas que aparecen en los planos como referencias exactas para la localización de los mismos.
Por consiguiente, previo al comienzo de las obras se consultará con las compañías suministradoras el trazado de sus redes y los servicios existente, tomas, etc,... y se verificará la existencia de conexiones, tomas, etc. no reflejados en la documentación.

UR-HORNIDURA INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA

- UH — **ARKETA**/ ARQUETA

SANEAMENDU INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

- S — **UR BELTZEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS FECALES
- **UR BELTZEN LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUAS FECALES
- PS — **PUTZU SEPTIKOA** / POZO SÉPTICO
- UZ — **UR ZIKINEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS SUCIAS
- EU — **EURI URAK BAJANTEA**/ BAJANTE PLUVIALES TEJADO
- S — **EURI URAK ESTOLDA-ZULOA**/ SUMIDERO PLUVIALES
- S — **EURI URAK ARKETA**/ ARQUETA PLUVIALES
- **LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA
- **HODITERIA**/ CONDUCCIÓN
- **HUSTUBIDEA SARETAREKIN**/ SUMIDERO CON REJILLA
- UH — **UR HARGUNE ARKETA**/ ARQUETA DE HIDRANTE

ARGINDAR INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- iber — **ARKETA**/ ARQUETA
- **BEHE TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED AEREA BAJA TENSIÓN
- **ERDI MAILA TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED MEDIA TENSIÓN
- K — **ARGIAREN KONTAGAILUA** / CONTADOR LUZ
- E — **ARGIAREN ERREGISTRO ARKETA** / ARQUETA DE REGISTRO

ARGIZTAPEN INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **KALE-ARGIA**/ FAROLA
- **AIREKO SAREA**/ RED AEREA

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:200
A3_ 1:400

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGUNGO EGOERA. LEHENDIK DAUDEN SAREAK. AIREKOAK/**
ESTADO ACTUAL. REDES EXISTENTES. AÉREAS

zbk nº **04A**

NOTA:
Los trazados y cotas que aparecen en la documentación gráfica son orientativas, son válidos unicamente a modo de esquema; por lo que pudieran sufrir variaciones durante el transcurso de las obras.
Los trazados y las cotas que en ellos aparecen no han de tomarse como definitivos, son meramente y bajo ningún concepto se utilizarán los trazados y las cotas que aparecen en los planos como referencias exactas para la localización de los mismos.
Por consiguiente, previo al comienzo de las obras se consultará con las compañías suministradoras el trazado de sus redes y los servicios existente, tomas, etc,... y se verificará la existencia de conexiones, tomas, etc. no reflejados en la documentación.

UR-HORNIDURA INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA

- UH — **ARKETA**/ ARQUETA

SANEAMENDU INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

- S — **UR BELTZEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS FECALES
- **UR BELTZEN LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUAS FECALES
- PS — **PUTZU SEPTIKOA** / POZO SÉPTICO
- UZ — **UR ZIKINEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS SUCIAS
- EU — **EURI URAK BAJANTEA**/ BAJANTE PLUVIALES TEJADO
- Ⓢ — **EURI URAK ESTOLDA-ZULOA**/ SUMIDERO PLUVIALES
- Ⓢ — **EURI URAK ARKETA**/ ARQUETA PLUVIALES
- **LURAZPIKO HODITERIA**/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA
- **HODITERIA**/ CONDUCCIÓN
- **HUSTUBIDEA SARETAREKIN**/ SUMIDERO CON REJILLA
- UH — **UR HARGUNE ARKETA**/ ARQUETA DE HIDRANTE

ARGINDAR INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Iber — **ARKETA**/ ARQUETA
- **BEHE TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED AEREA BAJA TENSIÓN
- **ERDI MAILA TENTSIOKO AIREKO SAREA** / RED MEDIA TENSIÓN
- K — **ARGIAREN KONTAGAILUA** / CONTADOR LUZ
- E — **ARGIAREN ERREGISTRO ARKETA** / ARQUETA DE REGISTRO

ARGIZTAPEN INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **KALE-ARGIA**/ FAROLA
- **AIREKO SAREA**/ RED AEREA

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:200
A3_ 1:400

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGUNGO EGOERA. LEHENDIK DAUDEN SAREA. LURPEKOAK**/
ESTADO ACTUAL. REDES EXISTENTES. SUBTERRÁNEAS

zbk nº **04B**



Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:150
A3_ 1:300

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGUNGO ANTOLAMENDUAREN GAINJARTZEA/**
SUPERPUESTO ESTADO ACTUAL Y ORDENACIÓN PROPUESTA

zbk nº **05**

PROPOSATUTAKO ERABILERAK ETA ZOLADURA MOTAK/
USOS PROPUESTOS Y TIPO DE PAVIMENTACIÓN

SINBOLOGIA/ SIMBOLOGÍA

IBILGAILUAK BAKARRIK/ EXCLUSIVO VEHÍCULOS

OINEZKOAK BAKARRIK/ EXCLUSIVO PEATONES

KOMUNEKO ESPAZIOAK/ ESPACIOS EN COMUN

ERREPIDEA. ASFALTOA/ VIAL. ASFALTO

ESPALOIA. BAZTANGO HARRIA/ ACERA. PIEDRA DEL BAZTAN

BELARRA / HIERBA

URA BILTZEKO ELENTUA / ELEMENTO RECOGIDA DE AGUAS

ESKU-HARTZEAREN EREMUA/ ÁMBITO DE ACTUACIÓN

ERAIKINETAKO SARRERA / ENTRADAS A EDIFICIOS

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:150
A3_ 1:300

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **PROPOSATUTAKO ZOLADURAK ETA ERABILERAK/**
TIPOS DE PAVIMENTACIÓN Y USOS PROPUESTOS

zbk nº **06**

PROPOSATUTAKO ERABILERAK ETA ZOLADURA MOTAK/
USOS PROPUESTOS Y TIPO DE PAVIMENTACIÓN

SINBOLOGIA/ SIMBOLOGÍA

IBILGAILUAK BAKARRIK/ EXCLUSIVO VEHÍCULOS

OINEZKOAK BAKARRIK/ EXCLUSIVO PEATONES

KOMUNEKO ESPAZIOAK/ ESPACIOS EN COMUN

ERREPIDEA. ASFALTOA/ VIAL. ASFALTO

ESPALOIA. BAZTANGO HARRIA/ ACERA. PIEDRA DEL BAZTAN

BELARRA / HIERBA

ESKU-HARTZEAREN EREMUA/ ÁMBITO DE ACTUACIÓN

ERAIKINETAKO SARRERA / ENTRADAS A EDIFICIOS

Abrev.

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA**
2021.07

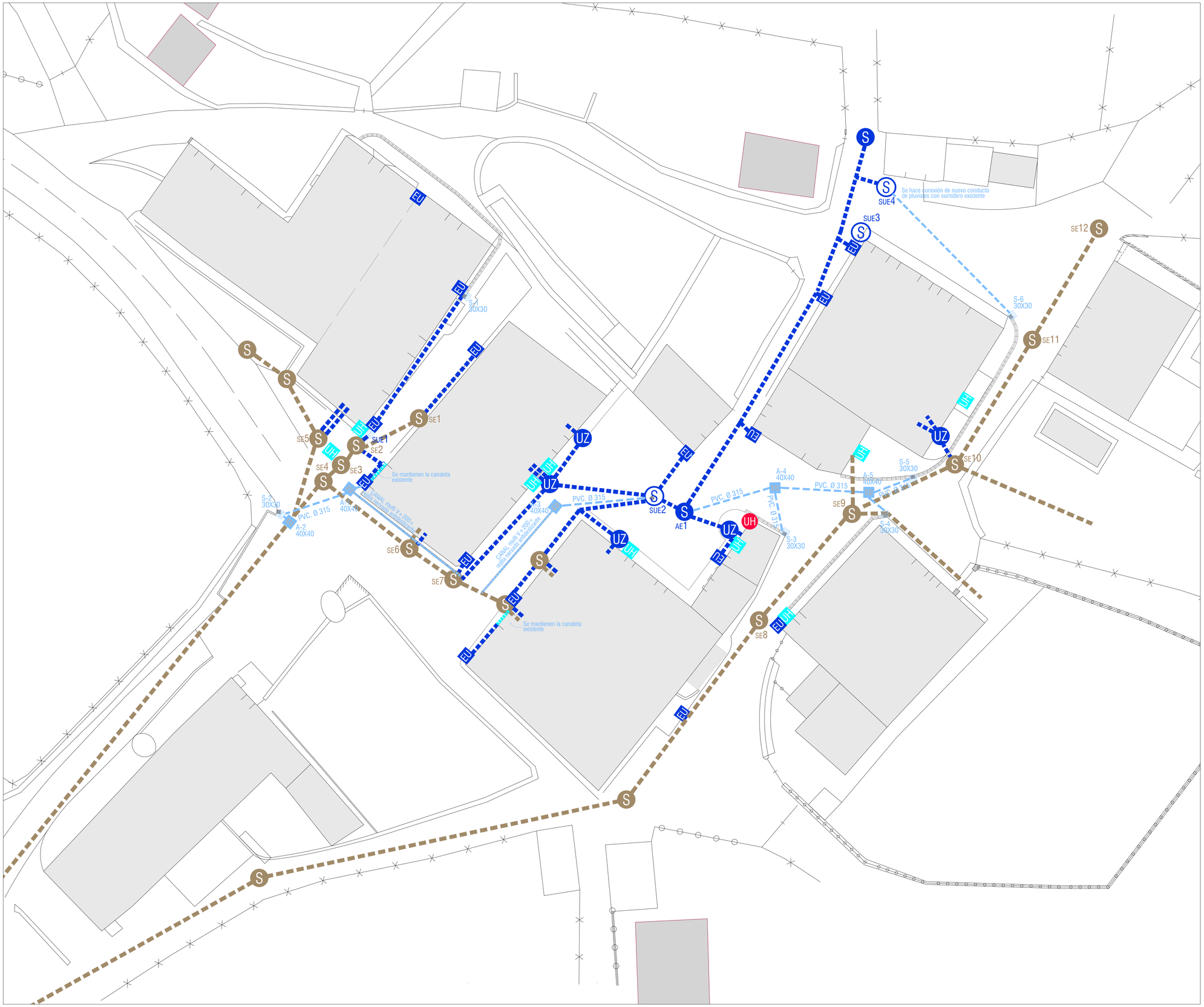
kokapena situación **MEKOLETA**
OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:150
A3_ 1:300

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGOERA ERABERRITUA. ESKU-HARTZEAREN OINA**
ESTADO REFORMADO. PLANTA DE LA INTERVENCIÓN

zbk nº **07**



NOTA:
Los trazados y cotas que aparecen en la documentación gráfica son orientativas, son válidos unicamente a modo de esquema; por lo que pudieran sufrir variaciones durante el transcurso de las obras.
Los trazados y las cotas que en ellos aparecen no han de tomarse como definitivos, son meramente y bajo ningún concepto se utilizarán los trazados y las cotas que aparecen en los planos como referencias exactas para la localización de los mismos.
Por consiguiente, previo al comienzo de las obras se consultará con las compañías suministradoras el trazado de sus redes y los servicios existente, tomas, etc,... y se verificará la existencia de conexiones, tomas, etc. no reflejados en la documentación.

UR-HORNIDURA INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA

UH	**ARKETA**/ ARQUETA

SANEAMENDU INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

S	**UR BELTZEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS FECALES
	UR BELTZEN LURAZPIKO HODITERIA/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUAS FECALES
PS	**PUTZU SEPTIKOA** / POZO SÉPTICO
UZ	**UR ZIKINEN ARKETA**/ ARQUETA DE AGUAS SUCIAS
EU	**EURI URAK BAJANTEA**/ BAJANTE PLUVIALES TEJADO
S	**EURI URAK ESTOLDA-ZULOA**/ SUMIDERO PLUVIALES
S	**EURI URAK ARKETA**/ ARQUETA PLUVIALES
	LURAZPIKO HODITERIA/ CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA
	HODITERIA/ CONDUCCIÓN
	HUSTUBIDEA SARETAREKIN/ SUMIDERO CON REJILLA
UH	**UR HARGUNE ARKETA**/ ARQUETA DE HIDRANTE
	EURI UREN SARE BERRIA / NUEVA RED DE PLUVIALES
	MULTI V 200 SARETA / REJILLA MULTI V 200
	EURI UREN ARKETA BERRIA / ARQUETA NUEVA DE PLUVIALES
	EURI UREN SARETA BERRIA / NUEVO SUMIDERO PLUVIALES

ARGINDAR INSTALAZIOA / INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Iber	**ARKETA**/ ARQUETA
	BEHE TENTSIOKO AIREKO SAREA / RED AEREA BAJA TENSIÓN
	ERDI MAILA TENTSIOKO AIREKO SAREA / RED MEDIA TENSIÓN
K	**ARGIAREN KONTAGAILUA** / CONTADOR LUZ
E	**ARGIAREN ERREGISTRO ARKETA** / ARQUETA DE REGISTRO

ARGIZTAPEN INSTALAZIOA / INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

	KALE-ARGIA/ FAROLA
	AIREKO SAREA/ RED AEREA

Saioa Zuazubiskar Ardanza arkitektoa EHAEO 5191

sustatzailea promotor **OTXANDIOKO UDALA** 2021.07

kokapena situación **MEKOLETA** OTXANDIO(Bizkaia)

eskala escala A1_ 1:200 A3_ 1:400

proiektua proyecto **MEKOLETAKO PLAZAREN BERRANTOLAKETA**
EGIKARITZE-PROIEKTUA PROYECTO DE EJECUCIÓN

planoa plano **EGOERA ERABERRITUA. LEHENDIK DAUDEN SAREA eta BERRIAK**/ ESTADO REFORMADO. REDES EXISTENTES y NUEVAS

zbk nº **08**