

María Asunción Osés Alonso (1 de 1)
TECNICO ASESOR URBANISMO
Fecha Firma: 03/11/2020
HASH: 113ab5a5102985fcd1646d37054e2ad



TRABAJOS PARA COMPLETAR LA URBANIZACIÓN DE LA CALLE ARAKIL EN IBERO
Memoria Valorada

promotor:
AYUNTAMIENTO DE LA CENDEA DE OLZA

arquitecto:
M.Asun Osés Alonso



Cód. Validación: 3J9KK33SHSNKCKMTTSF37GTPY | Verificación: <https://ayuntamientoolza.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 21

1.1 Objeto

Se redacta la presente memoria para establecer un precio unitario para las obras necesarias para completar la urbanización de la calle Arakil en Ibero.

Se trata de una actuación en suelo público, propiedad del Ayuntamiento de la Cendea de Olza.

1.1.1 Titular

AYUNTAMIENTO DE LA CENDEA DE OLZA
N.I.F. P.31 – 19300.F
31171 ORORBIA (Navarra)

1.1.2 Autor

M.Asun Osés Alonso
ARQUITECTO

1.1.3 Localización

La actuación se centra en completar la urbanización de la calle Arakil en el entorno de las parcelas 462, 463, 581, 509, 572 y 573.



1.2 Antecedentes, justificación de la propuesta.

Debido a la indefinición de los límites de la parcela 463 del polígono 4 de Ibero en el momento de la pavimentación de las calles de Ibero, el área comprendida entre la calle Arakil, las parcelas 462, 463, 581, 509, 572 y 573 y el río Arakil quedó sin pavimentar.

Recientemente se ha procedido al deslinde de la parcela 463, y es ahora que los límites de suelo público están definidos, cuando se quiere completar la urbanización de este entorno.

La zona de actuación es de aproximadamente 1.000 m2 y actualmente presenta un acabado superficial con todo uno.



La propuesta consiste en el acondicionamiento de la superficie con unas características similares a las que presenta el resto de la calle Arakil. La urbanización actual del entorno presenta en el espacio de calzada un acabado con asfalto, mientras que las zonas peatonales tienen un acabado superficial con adoquín separado del anterior mediante caz de hormigón. Son espacios que conviven en su mayoría al mismo nivel, diferenciando los usos con el cambio de material.



Además en esta actuación se va a aprovechar para dar solución a un problema de evacuación de aguas detectado en la entrada principal del edificio que ocupa la parcela 462. En este punto la acera se encuentra rebajada, sirviendo como canal de entrada del agua de lluvia que discurre por la calle Arakil.



1.3 Documentación gráfica y fotográfica.

PLANO DE EMPLAZAMIENTO

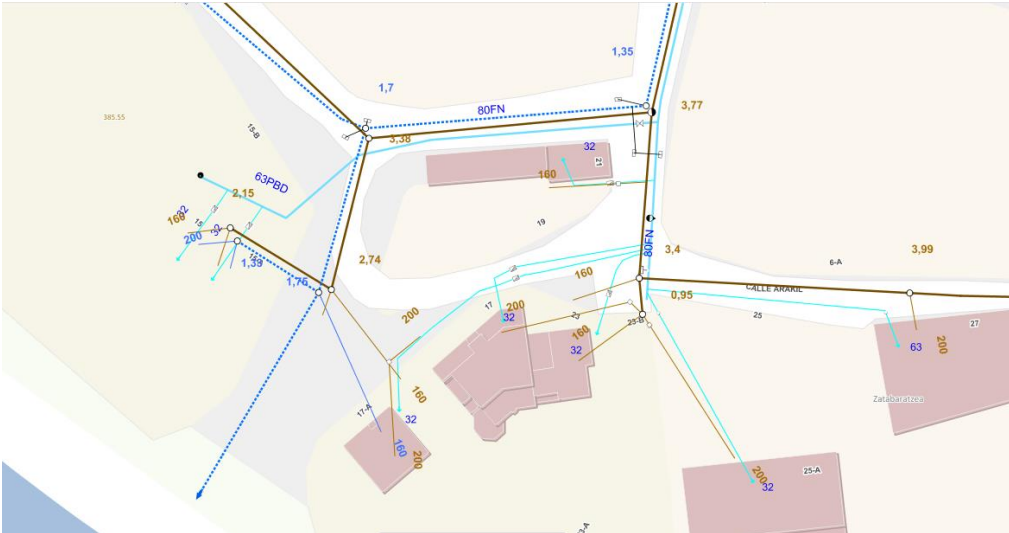


PLANO DE ORDENACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE LA CENDEA DE OLZA





ORTOFOTO CON CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO



FOTOGRAFÍAS DE LA CALLE







1.4 Ejecución de la obra

Para la ejecución de la obra se procederá de la siguiente forma:

- Replanteo del trazado de la calle.
- Demolición del pavimento aglomerado y baldosa.
- Recrecido de los rebajes existentes en la acera hasta alcanzar la cota de la acera con reposición de bordillo y pavimento.
- Excavación y cajeado de la calle 40 cm.
- Red de saneamiento de pluviales en cumplimiento de la Ordenanza de las Redes de Saneamiento de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona publicada en el BON el 24 de agosto de 2020: se completa con la ejecución de 4 nuevos sumideros y una canaleta de recogida de pluviales con canalizaciones de PVC gris PN6 DN 200 mmm con unión en click a 90° con la canalización existente.
- Recrecido de la cota de las tapas de arquetas y pozos para enrasar con la cota de asfalto, teniendo en cuenta que el recrecido de los pozos de registro con diámetro 1000 con acceso mediante cono de reducción de 600 mm, se recrecerán mediante la ampliación de los módulos de diámetro 1000 y no de la boca de acceso de 600 mm.
- Relleno zahorra compactada para circulación de calle poco densa 25 cm
- Pavimentación aglomerado M.B.C
- Impresión del pavimento M.B.C
- Coloreado del pavimento M.B.C
- Instalación de alumbrado público
- Pintado de la señalización horizontal, marcas viales, pasos peatonales y mobiliario urbano



1.5 Especificaciones de la red de saneamiento

MATERIALES

TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC-U)

- Condiciones de empleo

Su uso viene limitado a conducciones cuyo diámetro nominal, DN sea 500 mm, su pendiente no sea inferior al 1%, y la altura de relleno máximo sobre clave de 4 metros. Los tubos se alojarán sobre cama de gravilla 3/5 mm de 10 cm de espesor e igualmente recubiertos con otros 10 cm por encima de la clave del tubo.

Los tramos entre pozos se instalarán en alineación recta.

- Especificaciones

La totalidad de las tuberías de PVC empleadas en redes de saneamiento estarán fabricadas conforme a la norma UNE EN ISO 1452-2.

La serie de diámetros admitidos es DN 160, 200, 250, 315, 400, 500 mm. En este caso serán de DN 200 mm, con un espesor nominal mínimo de 4,9 mm. La longitud de los tubos será de 6 metros y la flecha máxima admitida es de 15 mm.

Los tubos serán de pared compacta, de la serie 20 (SDR 41), presión nominal PN 6 y de color gris.

- Uniones

La unión entre tubos y de estos con los accesorios se realizará mediante junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, de acuerdo a lo establecido en la Norma UNE EN ISO 1452. Estas podrán ser tanto del tipo integradas como instalables en obra. No se admitirá en ningún caso la junta encolada.

POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS

- Recrecido

El recrecido de los registros existentes no alterarán las condiciones de accesibilidad de los mismos.

En los pozos de registro de diámetro 1000 mm con acceso mediante cono de reducción de 600 mm, se recrecerán mediante la ampliación de los módulos de diámetro 1000 y no de la boca de acceso de 600 mm.

- Juntas y uniones

La unión entre los distintos módulos de un pozo y las del módulo base con sus incorporaciones se realizará mediante junta elástica homogénea de caucho vulcanizado, según Norma UNE EN 681-1 y deben ser suministradas por la empresa fabricante de pozos. Las juntas estarán contenidas en un plano.

PATES Y ESCALERAS

Los pozos de saneamiento practicables dispondrán de pates hasta el límite de 3,00 m. de profundidad total. El superior se colocará a 50 cm de la cota de acabado y los siguientes con una distancia entre ellos de 30 cm hasta llegar a la cota de solera. Serán conformes a la UNE EN 13101. Sobre soportes circulares como los elementos de pozos de registro prefabricados se emplearán el modelo curvo y sobre soportes rectos como paramentos de arquetas el correspondiente modelo plano. Los accesos a pozos con alturas mayores de 3,00 m se regularán conforme a los criterios y diseños que marca la UNE EN 14396: Escaleras fijas para pozos de registro.

ACCESORIOS DE PVC

Estarán fabricados de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) inyectado y provistos de unión mediante junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-. No se admitirá en ningún caso el empleo de piezas encoladas.

Su uso queda limitado a la incorporación de acometidas a colectores de PVC ("click") y excepcionalmente a colectores de HA. El diámetro del taladro a realizar coincidirá con el de la incorporación, no admitiéndose piezas intermedias. La gama de combinaciones de diámetros disponibles es:

Colector DN (mm)	Acometida DN (mm)
250	160
315	160/200
400	160/200
500	160/200

No se permite el empleo de otros accesorios a los descritos (codos, tes, etc...)

TAPAS DE REGISTRO

- Condiciones de empleo

Se emplearán de acuerdo a las dimensiones y apoyo del elemento a cubrir. La elección de la clase resistente vendrá determinada por las condiciones de instalación de acuerdo a: En pozos de registro y arquetas situadas en calzada o aceras remontables (tráfico distinto del peatonal): serán circulares de clase D400. En calzadas con intensidad media o alta de tráfico pesado serán modelos diseñados a tal fin. En arquetas en aceras con tráfico exclusivamente peatonal: podrán emplearse tapas cuadradas clase C250 con dimensiones de paso libre 400 x 400 mm y 600 x 600 mm. Excepcionalmente en arquetas de arranque para recogida de bajantes de pluviales con profundidades menores a 50 cm se podrán emplear de clase C250 con paso libre 300 x 300 mm.

- Especificaciones

Serán de fundición nodular y su fabricación y características responderán a la UNE EN 124.

- Instalación

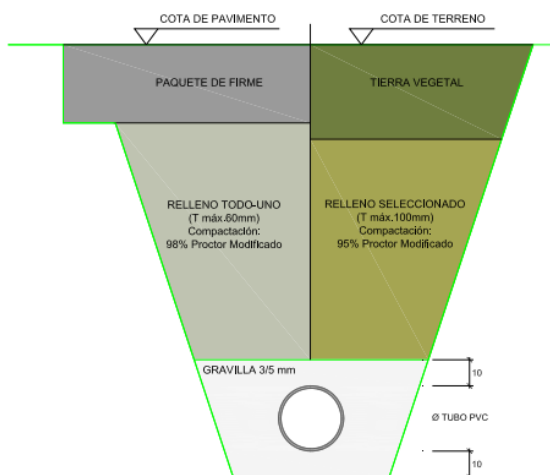
El marco se anclará mediante "spits" al elemento sobre el que apoyan. En su caso las tapas circulares se orientarán de manera que la bisagra posibilite el cierre de la tapa en el sentido del tráfico. Los marcos a emplear responderán a la forma del elemento a cubrir (con independencia de la forma de la tapa).

- Marcado

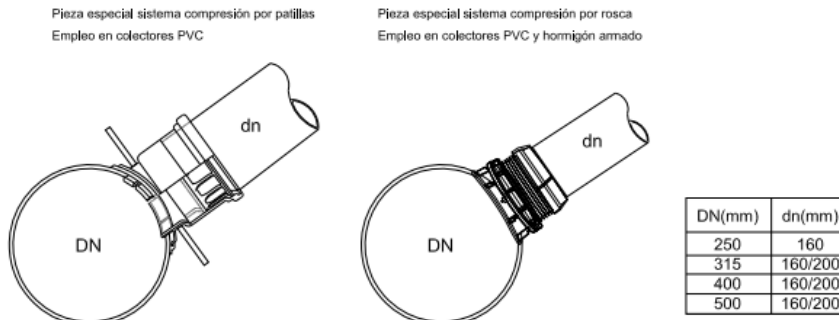
Las tapas y marcos vendrán marcados de acuerdo a la UNE EN 124. Además, aparecerá el logotipo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, así como la inscripción del servicio sobre el que se instalan.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

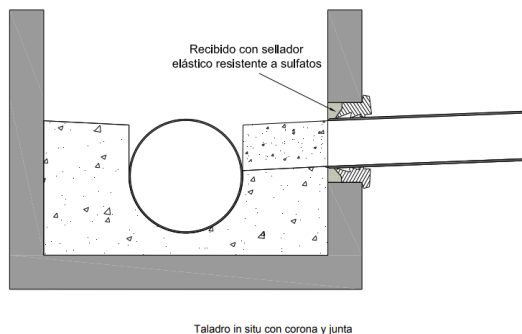
Zanja tipo de tubería de PVC. Cotas en cm



Acometida a tubo en clip



Acometida a arqueta (en caso de ser necesario)



DESARROLLO DE LAS OBRAS, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO. RECEPCIÓN

LIMPIEZA

Durante la ejecución de los trabajos de construcción de las redes de saneamiento se observará el máximo cuidado en el mantenimiento de las condiciones de limpieza en el interior de la tubería, disponiendo las medidas necesarias para evitar la introducción en la misma de cualquier tipo de residuos.

Finalizada la ejecución de las redes de saneamiento y pavimentación y previamente a la puesta en servicio de las redes de saneamiento, se realizará una limpieza de la totalidad de conducciones y elementos de la red: sumideros, acometidas y sus arquetas, pozos de registro y colectores.

En ningún caso se permitirá el vertido de los residuos extraídos o su arrastre, a la propia red de saneamiento. Los residuos extraídos de la tubería se dispondrán de acuerdo a la legislación relativa a residuos de la construcción y demolición.

PRUEBAS DE ESTANQUIDAD

Se probarán la totalidad de tramos de colector de las redes de saneamiento. Para colectores menores de DN 1500 mm la prueba se realizará mediante el procedimiento recogido en el anejo correspondiente (ASTM) de la Ordenanza de las Redes de Saneamiento de Mancomunidad. La prueba se efectuará con el tramo libre de agua.

Por cada tramo probado se extenderá un acta de la prueba en que se verifique el resultado de la misma y los valores alcanzados en todas las fases de la prueba. De dicha documentación se anexará copia en el documento fin de obra extendido por la dirección de la misma.

INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES MEDIANTE CÁMARA DE VIDEO

La inspección de canalizaciones tiene por objeto verificar las condiciones de ejecución y limpieza, de los colectores y sus acometidas. Se realizará finalizadas en su caso las obras de pavimentación y posteriormente a la limpieza descrita en el artículo anterior y en cualquier caso antes de la recepción de la obra. Se entregará al promotor de la obra el resultado de la inspección de

todas las conducciones, incluyendo la de las acometidas, que conforman las redes. La inspección se realizará mediante cámara de vídeo robotizada, con los siguientes requerimientos:

- La inspección se hará seguida e inmediatamente a la limpieza de las tuberías referida anteriormente.
- La tubería estará vacía.
- De cada junta de colector y acometida, se grabará una secuencia en la que se recorra circunferencialmente la totalidad de la misma.

El resultado de la inspección en su totalidad, se entregará en soporte digital (CD o DVD) y será conforme con la norma UNE EN 13508-2. Cada tramo de conducción tendrá correspondencia con un archivo de video independiente. Se incluirá un índice y un plano en los que se identifique la correspondencia entre los ficheros de video de la inspección, y la nomenclatura de dichos tramos según los planos definitivos de las redes. Para cada tramo de conducción inspeccionado deberán figurar sobreimpresionados en la imagen de video los siguientes datos: Identificación del tramo inspeccionado por referencia de pozos de registro inicial y final. En el caso de acometidas por referencia a la misma. Diámetro y material de la tubería. Distancia de la ubicación de la cámara al pozo de registro, arqueta o sumidero de inicio de la inspección. Pendiente longitudinal de la conducción a partir de la detectada por el sistema de inspección. Si en el resultado de la inspección se observara alguna anomalía, MCP/SCPSA exigirá, tras la subsanación de la misma, la verificación del resultado mediante una nueva inspección del tramo afectado.

PUESTA EN SERVICIO

Una vez finalizadas la limpieza y pruebas anteriores con resultados satisfactorios, puede procederse a la puesta en servicio provisional y recepción de las redes.

A continuación se adjuntan planos a escala 1/200 de las zonas de actuación y presupuesto desglosado.

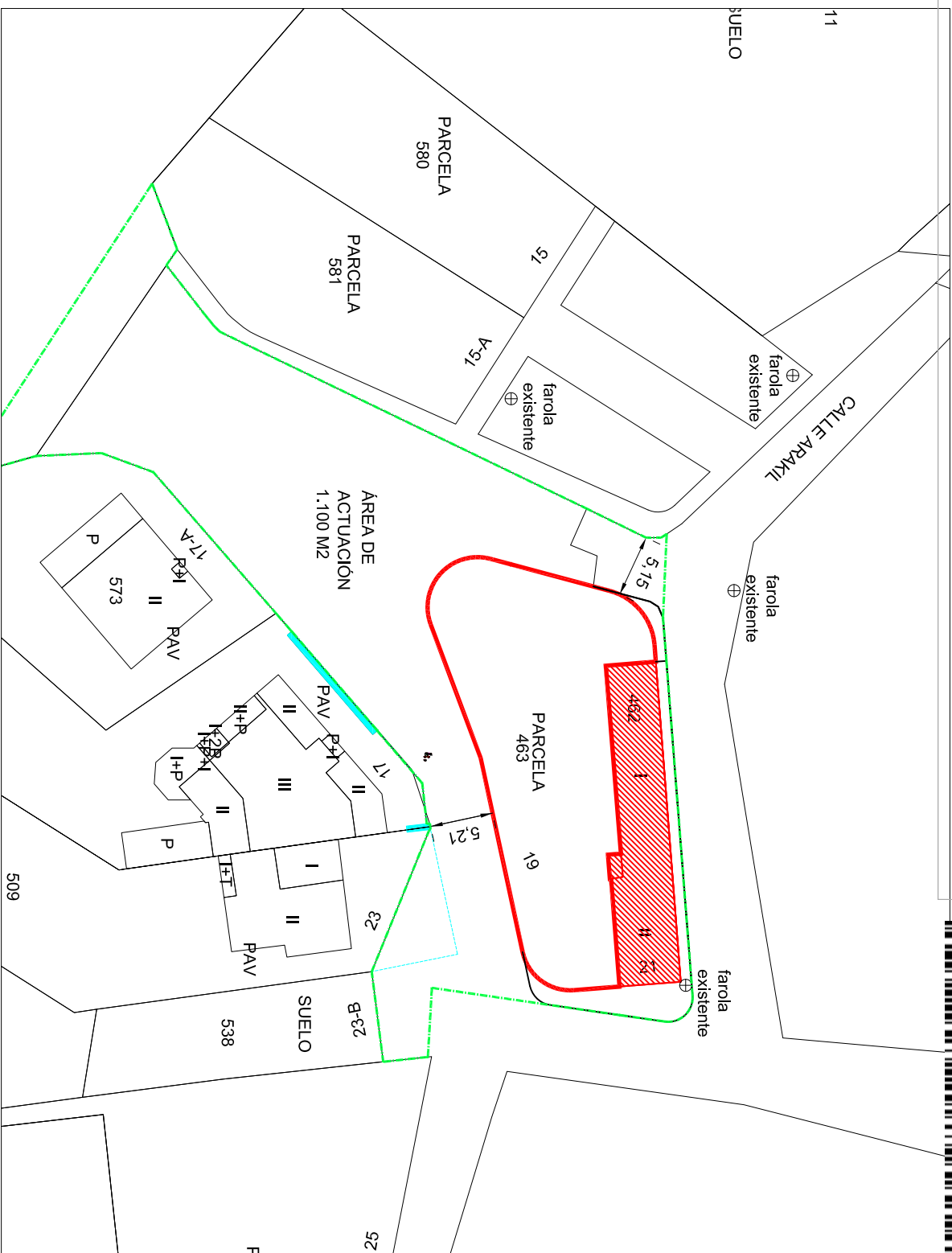
El total de la inversión asciende a 119.985,58 € IVA incluido.

Y para que así conste, se firma la presente memoria valorada en Ororbia a la fecha de la firma electrónica

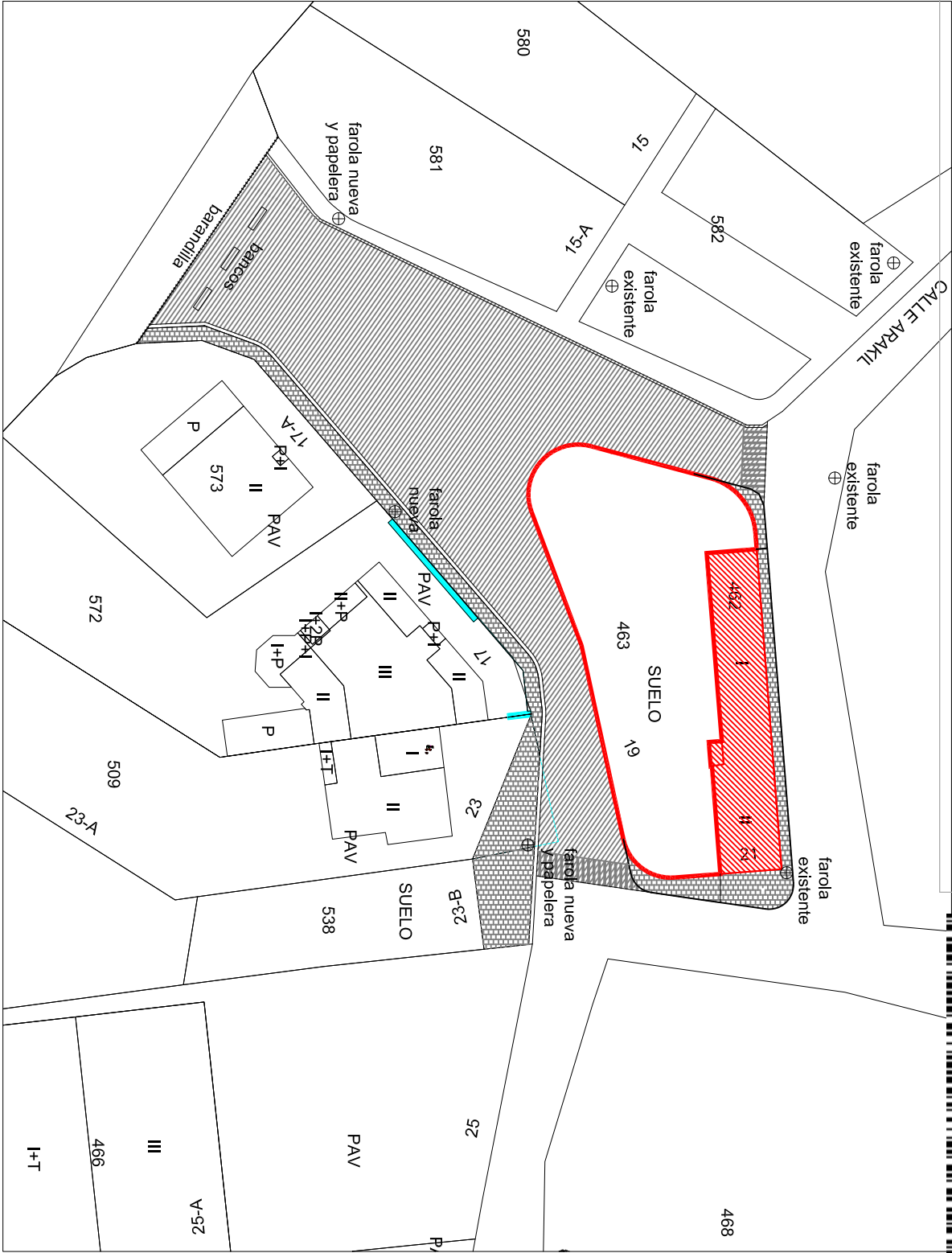
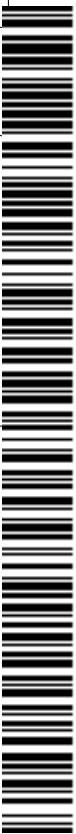
En Cendea de Olza/Oltza Zendea, a la fecha de la firma electrónica

Arquitecta Asesora Municipal
Fdo.: M. Asun Osés Alonso





octubre 2020



PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO

PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO IMPRESO Y COLOREADO (ADOQUIN)

PAVIMENTACIÓN CALLE ARAKIL

M. ASUN OSES ALONSO ARQUITECTO

IBERO/NAVARRA

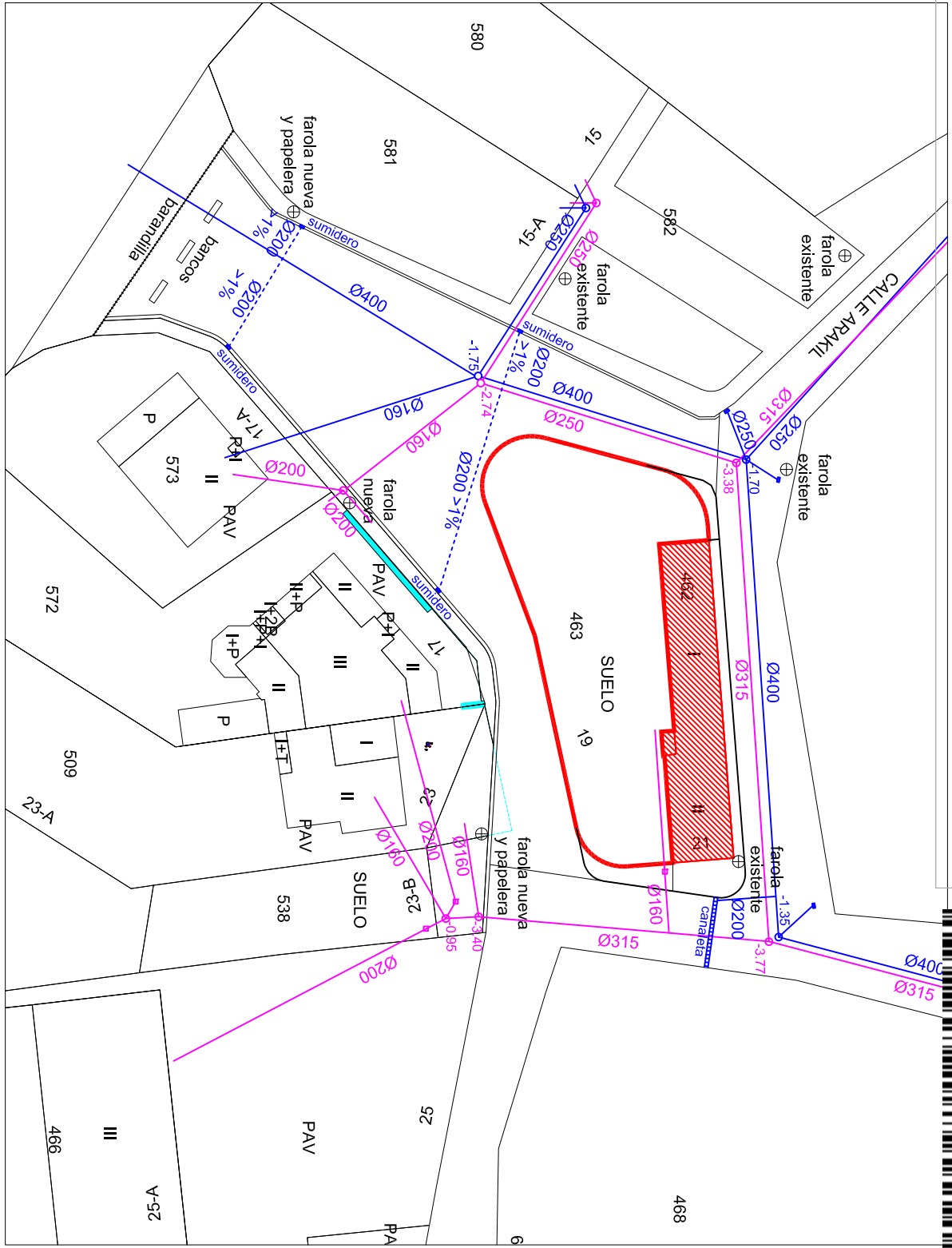
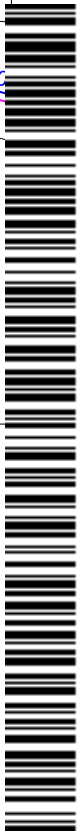
ER01

CRÓQUIS

ER 01. PAVIMENTACIÓN

E 1.100

octubre 2020



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES.....	8.783,00	10,27
2	PAVIMENTACIÓN.....	63.074,90	73,79
3	SANEAMIENTO.....	4.849,88	5,67
4	ALUMBRADO.....	2.915,79	3,41
5	MOBILIARIO URBANO.....	5.860,60	6,86
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		85.484,17	
10,00% Gastos generales.....		8.548,42	
6,00% Beneficio industrial.....		5.129,05	
SUMA DE G.G. y B.I.		13.677,47	
21,00% I.V.A.....		20.823,94	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		119.985,58	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		119.985,58	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a octubre 2020.

El promotor

La dirección facultativa



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
01.01	REPOSICIÓN DE BORDILLO								
	M1 Reposición de bordillo de hormigón 100x25x15 cm, incluida ríola, previa demolición de bordillo existente, cimentación y ríola, carga y traslado a gestor de residuos de restos de excavación y demolición.								
	Incluso cortes, rejunteo, totalmente terminado.								
	Acceso vivienda	1	4,00			4,00			
		1	15,00			15,00			
	Esquina opuesta	1	4,00			4,00			
							23,00	21,00	483,00
01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO								
	M2 Demolición de pavimento de aglomerado, adoquín o empedrado, incluido solera de hormigón si fuera necesario.								
	Incluido cortes, carga y traslado a gestor de residuos.								
	Acceso vivienda	1	4,00	2,00		8,00			
	Ejecución de canaleta	1	6,00	0,50		3,00			
	Recuperación vía pública y frente parcela 538	1	75,00			75,00			
	Calzada zona parcelas 538 y 509	1	98,00			98,00			
		1	20,00			20,00			
							204,00	12,50	2.550,00
01.03	PUESTA A COTA DE TAPAS								
	Ud Adecuación de tapa de pozo y arqueta de registro de cualquier tipo y medida, a nuevas rasantes por modificación de las mismas o sustitución de pavimentos, incluyendo materiales necesarios, medios auxiliares y mano de obra. Si la cota de recrecido es superior a 10 cm se sustituirá el módulo por un anillo de recrecido mayor. Incluido el suministro de maroc y tapa si fuera necesario								
		15				15,00			
							15,00	330,00	4.950,00
01.04	RETIRADA ARBOLADO Y SETO								
		2				2,00			
	Frente parcela 509	3				3,00			
	Seto frente parcela 509	3				3,00			
							8,00	100,00	800,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									8.783,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN									
02.01	EJECUCIÓN CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20 CM								
		1	68,00			68,00			
		1	46,00			46,00			
							114,00	55,00	6.270,00
02.02	REPOSICIÓN ACERA ADOQUÍN								
	M2 Reposición de acera con adoquín similar a existente y completar, recibida con mortero de cemento, incluso cortes, remates, recibido de marcos. base de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor, totalmente terminado.								
	Acceso vivienda	1	4,00	2,00		8,00			
		1	8,00			8,00			
	Esquina contraria	1	5,00			5,00			
							21,00	57,00	1.197,00
02.03	EXCAVACIÓN CAJEADO CALLE								
	M2 Excavación para cajado de la calle (50 cm) y posterior relleno Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos								
	Asfalto	1	913,00			913,00			
	Aceras	1	5,00			5,00			
		1	8,00			8,00			
		1	74,00			74,00			
							1.000,00	21,00	21.000,00
02.04	PAVIMENTO ASFÁLTICO								
	M2 Suministro y extendido de M.B.C. formada por una capa de rodadura de 5 cm de espesor tipo AC16 SURF 50/70 S - OFÍTICA, y 5 cm de una capa base de AC22 BASE G 0/22, incluidos riegos de adherencia, fresado en bordes con calzada existente y traslado a gestor de residuos. Totalmente terminado.								
		1	913,00			913,00			
		1	87,00			87,00			
	canaleta	1	6,00	0,50		3,00			
							1.003,00	29,30	29.387,90
02.05	TRASLADO MAQUINARIA ASFALTADO								
		1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
02.06	IMPRESIÓN Y COLOREADO ASFALTO								
		1	150,00			150,00			
							150,00	24,00	3.600,00
02.07	PINTADO PASO PEATONES								
	Ud Pintado de paso de peatones elevado con con pintura de dos componentes y microesferas de vidrio según planos, incluso limpieza, totalmente terminado								
		2				2,00			
							2,00	210,00	420,00
02.08									
							0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN.....								63.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO									
03.01	ud COLECTOR ENTERRADO PVC 200 MM MI Colector de saneamiento enterrado de PVC fabricado conforme a la norma UNE EN ISO 1452-2. Los tubos serán de pared compacta, de la serie 20 (SDR 41), presión nominal PN 6 y de color gris. Se alojarán sobre cama de gravilla 3/5 mm de 10 cm de espesor e igualmente recubiertos con otros 10 cm por encima de la clave del tubo.	1	40,00			40,00			
							40,00	36,00	1.440,00
03.02	m. SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=25cm Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 25 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	1	6,00			6,00			
							6,00	190,00	1.140,00
03.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	4				4,00			
							4,00	67,47	269,88
03.04	ud PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Ud. Pruebas de estanqueidad de la red desaneamiento mediante el procedimiento recogido en el anejo correspondiente (ASTM) de la Ordenanza de las Redes de Saneamiento de Mancomunidad. Se inspeccionará la red mediante cámara de vídeo robotizada. El resultado de la inspección en su totalidad, se entregará en soporte digital (CD o DVD) y será conforme con la norma UNE EN 13508-2	1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
03.05	OTRAS MEJORAS EN LA RED	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO.....									4.840,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALUMBRADO									
04.01	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	100,00			100,00			
							100,00	13,94	1.394,00
04.02	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	3				3,00			
							3,00	93,93	281,79
04.03	ud FAROLA Farola con luminaria clásica NEOVILLA en LEDs, sobre columna clásica VILLA de Fundición Dúctil Benito Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	280,00	840,00
04.04	OTRAS MEJORAS EN LA RED	1				1,00			
							1,00	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO.....									2.915,79



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación calle Arakil de Ibero

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO									
05.01	ud BANCO RECTO FUND.TABLÓN 1,8 m. Ud. Suministro y colocación de banco modelo CITYZEN, de Fundición Dúctil Benito, tipo UM301 de 1,75m con pies de fundición y asiento de tablonos 120x35 mm de madera tropical tratada. Totalmente colocado	3				3,00			
							3,00	305,00	915,00
05.02	ud PAPELERA MODELO ITÁLICA DE 50 l. Papelería modelo Itálica de 50 l de la marca ontenur, unida a poste de chapa de acero, colocada sobre poste recibido al pavimento con dado de hormigón.	2				2,00			
							2,00	110,00	220,00
05.03	m. BARAND.MADER.TABL.VERTICAL 2x1m Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada por rollizos de madera de 90 cm de diámetro en vertical, de una altura libre de 80 cm., altura de postes sin instalar 1,5 m, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	1	20,00			20,00			
							20,00	200,28	4.005,60
05.04	ud ARBOLADO ENTRE 2,5Y 5 M DE ALTURA Ud. Arbolado de porte entre 2,5 y 5 m, especie a especificar en obra	4				4,00			
							4,00	180,00	720,00
TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO.....									5.860,60
TOTAL.....									85.484,17

