

# PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CALLE PROCESIÓN (YESA - NAVARRA) – PAVIMENTACIÓN SIN REDES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

## PRESUPUESTO REFUNDIDO PARA ADJUDICACIÓN DE OBRA

SE INCLUYE EL PLANO Y PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A  
LA OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE YESA

ARQUITECTOS: ANTONIO ALEGRÍA EZQUERRA  
JOSÉ JOAQUÍN EQUIZA ITOIZ

DIRECCIÓN: AV. RASCACIELOS 15, 1ºD - BARAÑÁIN - TEL-FAX: 948 181386

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

**Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

**1.1.- DEMOLICIONES**

1.1.1 M2 Demolición y levantado de pavimento de aceras y calzadas a base de solera de hormigón en masa o ligeramente armada de espesor 10/22 cm. Se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes, así como corte esmerado en laterales, protecciones y trabajos auxiliares precisos de acuerdo con la dirección facultativa. Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
JUNTO CEMENTERIO	1	190,00			190,000	
	1	9,00			9,000	
ENTORNO EJE +220	1	40,00			40,000	
	1	4,00			4,000	
PUNTO BAJO	1	163,00			163,000	
ENTORNO A+100	1	175,00			175,000	
	1	8,00			8,000	
ACCESO DESDE CARRETERA A JAVIER	1	341,00			341,000	
ZANJAS ENTORNO +200	3	1,00	0,70		2,100	
ENTORNO +80	1	9,00	0,70		6,300	
ENTORNO +00	1	8,00	0,70		5,600	
					944,000	944,000
Total M2 .....				944,000	3,35	3.162,40

1.1.2 MI Demolición y levantado de pieza de caz prefabricado de hormigón existente o bordillo de cualquier tipo(calzada, vado, badén...) y cimientos de hormigón en masa, así como la rigola correspondiente de espesor variable. Se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes, así como corte esmerado en laterales, protecciones y trabajos auxiliares precisos de acuerdo con la dirección facultativa. Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
caz central	1	300,00			300,000	
calles laterales cuando se demuele el pavimento entorno +100	1	4,00			4,000	
entorno +220	1	1,00			1,000	
	1	3,00			3,000	
					308,000	308,000
Total MI .....				308,000	2,10	646,80

**Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES: 3.809,20**

**1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS**

1.2.1 M3 Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto(excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), incluso p.p. de refino, agotamientos, desbroce de matorral, demolición de pequeñas obras de fábrica existentes y conducciones a anular con sus obras complementarias como arquetas, macizados, pozos, pendientes, compactación al 95% del P.M. de la explanación. Se incluye también carga y transporte de productos sobrantes a lugar de acopio designado para su empleo posterior (en su caso por orden escrita de la DF) o vertedero (se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de escombros resultantes). Se acopiará de manera separada la tierra vegetal o zahorras a reutilizar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUPERFICIE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN	1	930,00		0,25	232,500	
SUPLEMENTO AMPLIACIÓN ZONA CEMENTERIO	1	9,00		0,50	4,500	
	1	24,00		0,20	4,800	
PUNTO ALTO SUPLEMENTO CAMBIO DE PENDIENTE EN CEMENTERIO	1	30,00		0,20	6,000	
	1	190,00		0,20	38,000	
					285,800	285,800
Total M3 .....				285,800	3,35	957,43

**Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.2	M3	Suministro y relleno de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso extendido, nivelado, refino, regado y compactación en tongadas de 25 cm. al 100% del P.M.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SUPERFICIE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN	0,9	930,00		0,12	100,440	
		SUPLEMENTO AMPLIACIÓN ZONA CEMENTERIO	0,9	9,00		0,20	1,620	
			0,9	24,00		0,10	2,160	
							104,220	104,220
		Total M3 .....				104,220	17,76	1.850,95
1.2.3	M3	Relleno con suelo procedente de la excavación con características estructurales de ZAHORRA ARTIFICIAL de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas para Obras de Carreteras (PG3) procedentes de productos seleccionados de excavación previamente acopiados, incluso extendido, nivelado, refino, regado y compactación en tongadas de 25 cm. al 98% del P.M., totalmente terminado. Utilización de esta partida como base del pavimento si tiene las características de zahorra artificial. Dado que se desconoce exactamente el volumen posible a reutilizar así como sus características, se estima esta partida en un 10% del material preciso para construcción de la base de pavimento. Se tendrá en cuenta la medición real de la partida en virtud de lo realmente jecutado de este material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SUPERFICIE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN	0,1	930,00		0,12	11,160	
		SUPLEMENTO AMPLIACIÓN ZONA CEMENTERIO	0,1	9,00		0,20	0,180	
			0,1	24,00		0,10	0,240	
							11,580	11,580
		Total M3 .....				11,580	6,50	75,27
1.2.4	M3	Excavación en todo tipo de terreno en zanjas y pozos(excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), incluso refino de excavación, agotamientos y entibaciones si fuese necesario, y carga, transporte de productos sobrantes de excavación a lugar de empleo(en caso de orden escrita de la DF) o vertedero y canon de vertido. También se incluye la parte proporcional de demoliciones de obras de fábricas afectados por las zanjas, así como desbroce de matorral.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REFORMAS DE LA RED DE PLUVIALES	2	1,00	0,80	0,70	1,120	
		ENTORNO +230	1	9,00	0,80	0,70	5,040	
		ENTORNO+170	1	16,00	0,80	0,70	8,960	
		ENTORNO +110	1	11,00	0,80	0,70	6,160	
		ENTORNO +80	1	9,00	0,80	0,70	5,040	
		RFEORMA DE CAÑO EXISTENTE ENTORNO +00	1	15,00	0,80	0,70	8,400	
		DRENAJES	1	24,00	0,50	0,50	6,000	
							40,720	40,720
		Total M3 .....				40,720	6,54	266,31
1.2.5	M3	Relleno con material granular seleccionado (tamaño árido 8-12 mm) en asiento de tuberías de saneamiento , incluso extendido y compactación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REFORMAS DE LA RED DE PLUVIALES	2	1,00	0,50	0,50	0,500	
		ENTORNO +230	1	9,00	0,50	0,50	2,250	
		ENTORNO+170	1	16,00	0,50	0,50	4,000	
		ENTORNO +110	1	11,00	0,50	0,50	2,750	
		ENTORNO +80	1	9,00	0,50	0,50	2,250	



**Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.3.2	M.I.	Aserrado de juntas en firme de hormigón de 6 cm. de profundidad y 0'6 cm. de anchura, mediante serrado de hormigón endurecido con máquina cortadora. Distancia máxima para efectuar el corte 4/4 metros. No se mide en esta partida los cortes que se encuentran incluidos en su partida correspondiente de de moliciones o remates.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DONDE CEMENTERIO	5	10,00			50,000	
		ENTORNO +220	1	10,00			10,000	
		PUNTO BAJO	10	5,00			50,000	
		ENTORNO +100	10	6,00			60,000	
		ACCESO DESDE	12	8,00			96,000	
		CARRETERA JAVIER						
							266,000	266,000
		Total M.I. ....:				266,000	0,71	188,86
1.3.3	M.I.	Formación de caz de hormigón prefabricado de medidas 40/13 cm. recibido con hormigón HM-20, incluso encofrado lateral, rejunteado y pendientes, se incluye base de hormigón HM-20 de 25 cm de espesor 60 cm de anchura, p.p. de tramos curvos y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán reponer los dañados al finalizar la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZ CENTRAL DE CALLE	1	300,00			300,000	
		CAZ EN ENTRONQUE	1	6,00			6,000	
		CON CARRETERA						
		JAVIER						
		PROTECCIÓN	1	20,00			20,000	
		CEMENTERIO						
							326,000	326,000
		Total M.I. ....:				326,000	23,64	7.706,64
1.3.4	M.I.	Formación de bordillo de hormigón prefabricado tipo "jardín" de dimensiones 10/18, recibido con hormigón HM-20, incluso encofrado lateral, rejunteado, formación de alcorques, p.p. de tramos curvos y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán reponer los dañados al finalizar la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		JUNTO ZONA DE	1	3,00			3,000	
		CEMENTERIO						
		LIMITANDO ZONAS						
		VERDES						
			1	5,00			5,000	
			1	14,00			14,000	
			1	3,00			3,000	
		ALCORQUES JUNTO	3	1,20		4,00	14,400	
		CEMENTERIO						
							39,400	39,400
		Total M.I. ....:				39,400	15,64	616,22
1.3.5	M.I.	Formación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa color gris modelo "Acerá" achaflanado de 12/15x25, recibido con hormigón HM-20, incluso encofrado lateral, formación de rigola con sus pendientes acabado lucido al temple, macizado de hormigón HM-20 de base, rejunteado y p.p. de rebajados, tramos curvos y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán reponer los dañados al finalizar la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN DE ZANJAS	1	10,00			10,000	
		EN ACCESO						
							10,000	10,000
		Total M.I. ....:				10,000	22,34	223,40

**Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.3.6	M2	<p>Suministro y colocación de adoquín de hormigón prefabricado tipo Adybor modelo Augusta de espesor 7 cm, y varios formatos 12x16/16x16/16x24 color a determinar por la dirección facultativa, según UNE-EN-1338, textura lisa, colocada sobre 4 cm de masa seca de arena y cemento (mezcla homogénea previa de la arena y 50 kg de cemento por m3), dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, incluso recebado de juntas, mojado, apisonado y limpieza, totalmente terminado.</p> <p>Una vez colocado el adoquín se compactará con base de goma para evitar desportillados. Características técnicas del adoquín: resistencia a compresión de 380 kg/cm2 , absorción de agua menor que el 6% y resistencia al deslizamiento mayor que 45 según norma UNE-ENV 12633:2003. Se incluye la parte proporcional de los encintados definidos en la planta de pavimentación mediante colocación longitudinal de una banda de ancho 16 cm en el límite de las superficies de adoquín o de manera transversal, se trata de una línea de adoquines en sentido y color diferenciado que se considera como un cambio de dirección en la colocación del adoquín y por ello no se presupuesta de manera independiente. También se incluye la parte proporcional de construcción de los alcorques según detalle se planos.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MEDICIÓN DEL ÁMBITO DE PAVIMENTACIÓN	1	1.977,00			1.977,000	
		A DESCONTAR SUPERFICIE OCUPADA POR EL CAZ	-1	326,00	0,40		-130,400	
		A DESCONTAR ENCINTADOS Y BORDILLOS					1.846,600	1.846,600
		Total M2 .....				1.846,600	24,01	44.336,87
1.3.7	Ud.	<p>REFORMA DE SUMIDEROS EXISTENTES ADAPTÁNDOLOS AL NUEVO CAZ. Formación de arqueta-sumidero en caz de 65x65x100 cm., formada a base de solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, y suministro y colocación de rejilla cóncava con su marco "Funditubo" clase C 250 (carga de rotura &gt; 25 t), ref.RE 40 H 2F D 400 x 400. Se incluye vertido, vibrado, encofrado y desencofrado, ejecución de medias cañas con HM-20 y conexión de tubería de saneamiento incluso búsqueda de la misma. Totalmente terminado, según detalle de planos.</p> <p>En esta partida se incluyen también los sumideros de nueva construcción, ya sean los de rejilla nueva 40/40, o los nuevos en el caz preexistente de 30 cm en las calles laterales donde se reutilizarán las rejillas actuales de otros sumideros.</p>						
		Total Ud. ....:				16,000	186,56	2.984,96
1.3.8	M.I.	<p>Formación de encintado de remate de 10 cm de ancho y alto 11 cm para constituir el límite de confinamiento del adoquín, ejecutado con hormigón HA-25, incluso encofrado lateral y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán rehacer las partes dañadas al finalizar la obra.</p> <p>Se incluye vertido, vibrado, encofrado y desencofrado por ambas caras, suministro y colocación de anclaje a la solera de hormigón existente mediante redondo de d=10 en forma de L cada 50 cm, previo taladro con diámetro de broca d=12 y recibido del redondo mediante resinas epoxi HITC100, incluso el referido redondo de acero B500S y en las partes vistas la terminación de superficies con sus líquidos de curado.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,00			6,000	
			1	12,00			12,000	
			1	64,00			64,000	
			1	10,00			10,000	
							92,000	92,000
		Total M.I. ....:				92,000	14,18	1.304,56
1.3.9	M.I.	<p>Formación de encintado de remate de 25 cm de ancho medio y alto 11 cm para constituir el límite de confinamiento del adoquín, ejecutado con hormigón HA-25, incluso encofrado lateral y limpieza final, todo perfectamente nivelado y según detalle de planos. Se deberán rehacer las partes dañadas al finalizar la obra. Se incluye vertido, vibrado, encofrado y desencofrado por ambas caras, suministro y colocación de anclaje a la solera de hormigón existente mediante redondo de d=10 en forma de L cada 50 cm, previo taladro con diámetro de broca d=12 y recibido del redondo mediante resinas epoxi HITC100, incluso el referido redondo de acero B500S y en las partes vistas la terminación de superficies con sus líquidos de curado.</p> <p>Esta partida de mayor anchura se prevé para el recibido de la barandilla existente previo replanteo.</p>						
		Total M.I. ....:				120,000	17,37	2.084,40

**Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
1.3.10	Kg	Armado mediante acero corrugado B500-S de pavimento de hormigón HF-4,0 y hormigón HA-25, acero corrugado para armar en refuerzos de firmes, separadores y mallas electrosoldadas con sus solapes, incluso doblado, colocación, tacos de recalce, ejecución de solapes, elementos de fijación y parte proporcional de pérdidas y recortes, y alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A, se incluye la parte proporcional de pasaleras y medios auxiliares a instalar sobre los mallazos y separadores, para facilitar las labores de extendido y vibrado del hormigón a los operarios. Los redondos anclados al hormigón existente en una longitud mínima de 12 cm y cada 50 cm, y ejecutados con d=12 mm, cuya fijación se realiza previo taladro con diámetro de broca d=14 mm y recibido del redondo mediante resinas epoxi HITC100 (fijación de seguridad a base de mortero epoxi de dos componentes en un cartucho), se incluyen en esta partida. Pero en cuanto a mediciones en tal caso se multiplicarán por "dos" los kilogramos de acero utilizado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ARMADO ACCESO SOBRE TUBO ENTORNO +00	8	6,00	1,50	0,89	64,080		
		REDONDOS ANCLADOS CON EPOXI A HORMIGÓN EXISTENTE(DOBLE MEDICIÓN)	9 2	8,00 80,00	1,50	0,89 0,89	64,080 213,600		
							341,760	341,760	
			Total Kg .....			341,760	0,93	317,84	
			<b>Total subcapítulo 1.3.- PAVIMENTOS:</b>					<b>75.268,05</b>	
		<b>Total presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN :</b>						<b>82.876,64</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	M3	Hormigón en masa HM-20 en construcción de presoleras y macizados. Se incluye vertido, extendido, formación de pendientes, vibrado y encofrado si fuese necesario, colocación de plásticos en carreteras según detalle. Medición sección planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RFEORMA DE CAÑO EXISTENTE ENTORNO +00	1	15,00	0,80	0,70	8,400	
			20				20,000	
							28,400	28,400
			Total M3 .....			28,400	82,33	2.338,17
2.2	Ud	Arqueta 40/40 para servicios con tapa de fundición, constituida por arqueta de hormigón en masa de dimensiones interiores 40/40 cm. paredes de 10 cm. de espesor y altura máxima 90 cm., con tapa de registro cuadrada en fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco medidas tapa 40/40 cm. clase B125 de FUNDITUBO modelo HIDRAULICA. Se incluye conexiones de las acometidas con la arqueta, completo y terminado.						
			Total Ud .....			12,000	182,52	2.190,24
2.3	Ud.	Formación de arqueta para pluviales, formada a base de solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, muros de hormigón HM-20 en masa de 15 cm. de espesor dimensiones interiores 60/60 cm. con una altura total de 100 cm., así como suministro y colocación de marco y tapa de registro inscripción "PLUVIALES" de 600 mm. de diámetro en fundición nodular y carga admisible 40 Tm. Se incluyen pernios de anclaje, vertido de hormigón, vibrado, encofrado y desencofrado, ejecución de medias cañas en hormigón HM-20 y acometidas de los tubos de pluviales. Medidas según planos.						
			Total Ud. ....:			1,000	426,68	426,68
2.4	Ud.	Levante y posterior colocación a rasante definitiva de marco y tapa de registro de instalaciones existentes, de sumideros, de contadores domiciliarios de agua... de varios tamaños, totalmente terminado con materiales y maquinaria que sea necesario.						
			Total Ud. ....:			62,000	50,15	3.109,30
2.5	Ud.	Suministro y colocación de marco y tapa de registro inscripción "SANEAMIENTO" o "PLUVIALES" o "ABASTECIMIENTO" de 600 mm. de diámetro en Fundición Nodular modelo Funditubo y carga admisible de 40 Tm. El marco y tapa de registro será abatible(tapa articulada), mediante acerrojado con apéndice elástico, articulación y junta de polietileno. Se incluyen pernios de anclaje y p.p. de recrecio del pozo de registro hasta cota del pavimento acabado con hormigón HM-20 y encofrado del mismo.						
			Total Ud. ....:			2,000	146,50	293,00
2.6	Ud	Ejecución de acometida de pluviales, entronque al colector de hormigón mediante taladro y junta elástica. Se incluye junta 910 de forsheda, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros mediante boca de gran diámetro para acometidas a tubo, Conducción general D=300, 400, 500 y acometida D=160 y 200. También se incluye macizado final de hormigón de la unión.						
			Total Ud .....			4,000	49,84	199,36
2.7	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=200 mm según Norma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REFORMAS DE LA RED DE PLUVIALES	2	1,00			2,000	
		ENTORNO +230	1	9,00			9,000	
		ENTORNO+170	1	16,00			16,000	
		ENTORNO +110	1	11,00			11,000	
		ENTORNO +80	1	9,00			9,000	
							47,000	47,000
			Total M.I. ....:			47,000	16,65	782,55

**Presupuesto parcial nº 2 VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2.8	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC d=400 mm según orma UNE 53.962 EX, color gris claro (aproximadamente RAL 7037), montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		RFEORMA DE CAÑO EXISTENTE ENTORNO +00	1	15,00	0,80	0,70	8,400		
							8,400	8,400	
			Total M.I. ....:				8,400	40,28	338,35
2.9	Ud	Acometida directa a tubería de PVC d=315 mm. mediante tubería de PVC d=200 mm., mediante pieza especial de unión PVC en pinza (accesorio acoplado manipulado), unión a acometida mediante junta elástica y taladro en colector mediante broca de gran diámetro.							
			Total Ud .....				1,000	86,04	86,04
2.10	Ud	Acometida directa a tubería de PVC d=400 mm. mediante tubería de PVC d=200 mm., mediante pieza especial de unión PVC en pinza (accesorio acoplado manipulado), unión a acometida mediante junta elástica y taladro en colector mediante broca de gran diámetro.							
			Total Ud .....				1,000	99,69	99,69
2.11	M.I.	Suministro y colocación de tubería de drenaje de PVC DN=160, colocada sobre lecho de gravilla en drenajes, con unión en campana cada 6 m. ref. color azul y forma abovedada, se incluye la parte proporcional de acometidas a arquetas, manguitos entre tubos, y tapa de PVC para cegado de tubo aguas arriba.							
			Total M.I. ....:				6,000	10,49	62,94
2.12	Ud	Labores accesorias ejecución de paso de pluviales en acceso a calle Procesión, en el entorno de +00, consistente en resolver los encuentros precisos. Por una parte se ha presupuestado el tubo de PVC d=400, su armado y su macizado con hormigón, y tres arquetas para hacer accesible el caño. La presente partida se refiere a los tres entronques precisos, el existente en la parte norte que incluye el recorte y ajuste de la rejilla existente, la unión con el conducto preexistente y su protección con enrejado para mejorar mantenimiento, el entronque sur que acometerá con los encuentros precisos el conducto nuevo de PVC con el canal existente actualmente bajo la acera, y por último, los encuentros en la parte central del caño entre el conducto de pluviales de la calle Procesión y el paso de pluviales nuevo previsto. Cada entronque se considera como una unidad en la medición a realizar, y en su conjunto con las unidades señaladas hacen que quede completo y terminado el caño nuevo a ejecutar. Todo según planos.							
			Total Ud .....				3,000	116,48	349,44
2.13	Ud.	Señal cuadrada reflectante informativa, de 60 cm.de lado, en chapa de acero galvanizado, esmaltada al horno y grafismos troquelados, incluso pie derecho de sustentación galvanizado 80/40/2 y cimentación con hormigón HM-20 (50/50/60), totalmente colocada, altura mínima parte inferior señal 2 metros.							
			Total Ud. ....:				2,000	142,19	284,38
2.14	Ud.	Señal triangular reflectante de peligro, de 60 cm.de lado, en chapa de acero galvanizado, esmaltada al horno y grafismos troquelados, incluso pie derecho de sustentación galvanizado 80/40/2 y cimentación con hormigón HM-20 (50/50/60), totalmente colocada, altura mínima parte inferior señal 2 metros.							
			Total Ud. ....:				7,000	121,80	852,60
2.15	Ud.	Señal octogonal reflectante de STOP, de 60 cm.de diámetro, en chapa de acero galvanizado, esmaltada al horno y grafismos troquelados, incluso pie derecho de sustentación galvanizado 80/40/2 y cimentación con hormigón H-200 (50/50/60),totalmente colocada altura mínima parte inferior señal 2 metros.							
			Total Ud. ....:				1,000	142,19	142,19
2.16	Ud.	Cartel para señalización informativa, incluso parte proporcional de bastidor de acero galvanizado, placas de anclaje, apoyos y obra civil precisa, con los anagramas e indicaciones señaladas en la Normativa Particular de Gobierno de Navarra a los efectos de la subvención solicitada, completamente colocado, incluso retirada al finalizar el periodo preceptivo de información sobre las obras.							

**Presupuesto parcial nº 2 VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud. ....:			1,000	424,56	424,56
2.17	M.I.	Construcción, suministro y colocación de barandilla exterior de protección similar a la existente en tramos a retocar o completar, incluso pintado al esmalte, formada por postes de tubo d=50 mm, tubo superior diámetro 50.3, y tubo horizontal en su parte central, máxima distancia entre apoyos verticales de 1,5 m. Se incluyen anclajes a hormigón, tubos, uniones soldadas, y pletinas de sujeción a losas de hormigón de 110/110 mm. e=10 mm, con su colocación mediante cuatro tornillos de acero inoxidable por pletina de HILTI con taco metálico anclaje universal HME, uniones con la barandilla preexistente precisas mediante soldadura, pulido de soldaduras y una mano de imprimación antioxidante a base de aplicación de una capa de fosfato de cinc según su ficha técnica, así como terminación al esmalte similar a la barandilla existente mediante 2 manos, incluso raspado de óxidos y limpieza manual. Así como adaptación de la barandilla al pavimento construyéndola de manera inclinada según la pendiente y replanteo preciso en planta. Todo según detalles de planos.			
Total M.I. ....:			28,000	97,71	2.735,88
2.18	Ud	Recolocado y ajuste de poste vertical de la barandilla existente, en los ámbitos precisos donde se modifica la solera existente y en consecuencia el apoyo de la barandilla, consistente en desmontaje del apoyo y eliminación de pletina actual, suplemento en altura del tubo d=50.3 existente según apoyo entre 5cm y 20cm mediante soldadura continua , disposición de pletina nueva y nuevo anclaje a hormigón con pletina de sujeción a losas de hormigón de 110/110 mm. e=10 mm, con su colocación mediante cuatro tornillos de acero inoxidable por pletina de HILTI con taco metálico anclaje universal HME, pulido de soldaduras y una mano de imprimación antioxidante a base de aplicación de una capa de fosfato de cinc según su ficha técnica, así como terminación al esmalte similar a la barandilla existente mediante 2 manos, incluso raspado de óxidos y limpieza manual. Así como adaptación de la barandilla al pavimento construyéndola de manera inclinada según la pendiente y replanteo preciso en planta. Todo según detalles de planos.			
Total Ud. ....:			6,000	35,90	215,40
2.19	Ud.	Partida Alzada de desmontaje y montaje de mobiliario existente en la parcela consistente en 2 bancos. Se incluye su desmontaje esmerado, transporte y acopio esmerado en lugar indicado al efecto por el Ayuntamiento, así como posterior montaje una vez terminada la obra.			
Total Ud. ....:			1,000	121,00	121,00
<b>Total presupuesto parcial nº 2 VARIOS :</b>					<b>15.051,77</b>

**Presupuesto parcial nº 3 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud.	Los ensayos de control de ejecución a realizar se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto hasta un límite del 1% del presupuesto de ejecución material. Los ensayos a realizar serán aquellos que sean solicitados expresamente por la Dirección de obra además de los obligatorios de acuerdo con las prescripciones normativas vigentes. Todos los resultados de los ensayos requeridos deberán ser aportados a la Dirección de Obra con anterioridad a la certificación de la partida correspondiente.			
		Total Ud. ....:	1,000	0,01	0,01
<b>Total presupuesto parcial nº 3 CONTROL DE CALIDAD :</b>					<b>0,01</b>

**Presupuesto parcial nº 4 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Gestión de Residuos en obra conforme al R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de Construcción y Demolición. Todo ello de acuerdo al Estudio de Gestión de Residuos integrante de este proyecto.			
		Total Ud .....:	1,000	4.151,01	4.151,01
<b>Total presupuesto parcial nº 4 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>					<b>4.151,01</b>

**Presupuesto parcial nº 5 RED DE TELECOMUNICACIONES-OBRA CIVIL FIBRA OPTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	M2	Demolición y levantado de pavimento de aceras y calzadas a base de solera de hormigón en masa o ligeramente armada de espesor 10/22 cm. Se incluye carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes, así como corte esmerado en laterales, protecciones y trabajos auxiliares precisos de acuerdo con la dirección facultativa. Los encuentros con pavimentos existentes a conservar se serrarán con disco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MEDICION ZANJA	228		0,60		136,800	
							136,800	136,800
					Total M2 .....	136,800	3,35	458,28
5.2	M.I.	Canalización según las Normas de Telefónica para conducciones de telefonía consistente en: - 2 tubos PVC liso d=63 mm. 2,2 mm. espesor separados 30 mm. entre sí y 80 mm. de las paredes - Solera de hormigón de 60 mm. - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 60 mm. por encima del tubo más alto. Todo ello según detalle de planos, se incluye tubos y hormigonado, excavación en zanja de 45/65 en cualquier tipo de terreno, relleno entre la zanja y el firme de la calzada con rechazo de cantera, encofrado si fuese necesario, retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido) y p.p. de colocación de tubos de PVC, todo ello completo y terminado.						
					Total M.I. ....:	5,000	11,00	55,00
5.3	M.I.	Canalización según las Normas de Telefónica para conducciones de telefonía consistente en: - 2 tubos PVC liso d=110 mm. 3,2 mm. espesor separados 30 mm. entre sí y 100 mm. de las paredes - Solera de hormigón de 80 mm. - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto. Todo ello según detalle de planos, se incluye tubos y hormigonado, excavación en zanja de 45/65 en cualquier tipo de terreno, relleno entre los tubos hormigonados y el firme de hormigón de la calzada con hormigón HA-20, encofrado si fuese necesario, retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido) y p.p. de colocación de tubos de PVC, todo ello completo y terminado. Se incluye la parte proporcional de una excavación esmerada sin afectar a las redes y acometidas existentes, en caso de ser afectadas se deberán reponer a cargo del adjudicatario.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	53,00			53,000	
			1	8,00			8,000	
			1	31,00			31,000	
			1	4,00			4,000	
			1	122,00			122,000	
			1	5,00			5,000	
			1	5,00			5,000	
							228,000	228,000
					Total M.I. ....:	228,000	24,84	5.663,52
5.4	M.I.	Canalización según las Normas de Telefónica para acometida de conducciones de telefonía consistente en: - 1 tubo PVC liso d=63 mm. 2,2 mm. espesor separado 80 mm. de las paredes - Solera de hormigón de 60 mm. - Recubrimiento de tubo con hormigón HM-20 hasta 60 mm. por encima. Todo ello según detalle de planos, se incluye tubo y hormigonado, excavación en zanja de 30/65 en cualquier tipo de terreno, relleno entre la zanja y el firme de hormigón de la calzada con hormigón HA-20, encofrado si fuese necesario, retirada de escombros a vertedero(carga, transporte y canon de vertido) y p.p. de colocación de tubos de PVC y sellado de los mismos, todo ello completo y terminado. Se incluye el replanteo de las acometidas en las edificaciones existentes, disponiendo las salidas a fachada desde las arquetas M y H, en un punto que permita la instalación de un tubo metálico en vertical de unos dos metros(importante por ello no deben estar bajo una ventana o elemento singular, priorizando su situación en los límites entre fincas o identificando su proximidad con las tomas actuales para facilitar acometida). Se incluye la parte proporcional de una excavación esmerada sin afectar a las redes y acometidas existentes, en caso de ser afectadas se deberán reponer a cargo del adjudicatario.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	5,00			40,000	
							40,000	40,000
					Total M.I. ....:	40,000	9,90	396,00



## RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 PAVIMENTACIÓN	82.876,64
1.1.- DEMOLICIONES	3.809,20
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.799,39
1.3.- PAVIMENTOS	75.268,05
2 VARIOS	15.051,77
3 CONTROL DE CALIDAD	0,01
4 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.151,01
5 RED DE TELECOMUNICACIONES-OBRA CIVIL FIBRA OPTICA	12.953,82
	<hr/>
	Total .....: 115.033,25

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO QUINCE MIL TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Pamplona, septiembre de 2020  
LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerro José J. Equiza Itoiz

Proyecto: PAVIMENTACIÓN CALLE PROCESIÓN-CON RED DE FIBRA ÓPTICA

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
<b>1 PAVIMENTACIÓN</b>	
1.1 DEMOLICIONES .....	3.809,20
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	3.799,39
1.3 PAVIMENTOS .....	75.268,05
<b>Total 1 PAVIMENTACIÓN .....</b>	<b>82.876,64</b>
<b>2 VARIOS .....</b>	<b>15.051,77</b>
<b>3 CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>0,01</b>
<b>4 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>4.151,01</b>
<b>5 RED DE TELECOMUNICACIONES-OBRA CIVIL FIBRA OPTICA .....</b>	<b>12.953,82</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>115.033,25</b>
10% de gastos generales	11.503,33
6% de beneficio industrial	6.902,00
<b>Suma</b>	<b>133.438,58</b>
21% I.V.A.	28.022,10
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>161.460,68</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Pamplona, septiembre de 2020  
LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerro José J. Equiza Itoiz

