



ILUSTRE AYUNTAMIENTO DE BUENAVISTA DEL NORTE

Santa Cruz de Tenerife

R.E.L.01380103
✉ C/ La Alhóndiga, 5 (38480)
☎ 922 12 90 30 ☎ 922 12 71 08
oficinatecnica@buenavistadelnorte.es

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES DE LOS NÚCLEOS RURALES DEL PARQUE RURAL DE TENO. **Pavimentado Camino de Las Barreras, Las Portelas**



Redacción:	Oficina Técnica Municipal
Situación:	Las Portelas, T.M. Buenavista del Norte
Fecha:	Octubre 2018

MEMORIA

Memoria descriptiva



**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES
DE LOS NÚCLEOS RURALES DEL PARQUE RURAL DE TENO**

MEMORIA TÉCNICA DE LA ACTUACIÓN.

1. INTRODUCCION.

Las actuaciones de este Proyecto se encuentran dentro del denominado Parque Rural de Teno, territorio protegido como espacio natural en la promulgación de la Ley 12/1987, de 19 de junio, de Declaración de Espacios Naturales de Canarias (B.O.C. 1987/85).

Las actuaciones se localizan en el Camino de los Barridos, en Las Portelas, actuando en la mejora de pavimentos y accesos existentes de la zona.

La propiedad en pleno derecho de las diferentes infraestructuras es del Ilustre Ayuntamiento de Buenavista del Norte.

- 1.1. Propietario:** Ilustre Ayuntamiento de Buenavista del Norte.
- 1.2. Promotor:** Ilustre Ayuntamiento de Buenavista del Norte y Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.
- 1.3. Autor de la Memoria Técnica:** Oficina Técnica Municipal.
- 1.4. Situación:** Parque Rural de Teno

2. OBJETO DE LA MEMORIA TÉCNICA.

El documento tiene por objeto determinar, tanto desde el punto de vista técnico como económico, el desarrollo de las obras necesarias para la mejora de pavimentos y accesos existentes que se encuentran deteriorados. La zona de actuación se localiza en el camino los Barridos entre su conexión norte con la vía insular TF-436 y la plaza de las Portelas.

Las causas de que los firmes se degraden están en la insuficiencia de la capacidad de los materiales que lo forman para soportar sin rotura las tensiones y deformaciones que origina una determinada sollicitación (cargas de tráfico, modificaciones de forma debidas a asentos o a hinchamientos o cambios de temperatura), o a pérdidas de cohesión en los aglomerantes bituminosos por acciones diversas como cambios de temperatura, por efecto del agua o por envejecimiento.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.

3.1. Camino Las Barreras.

Superficie a tratar:	1845 m ²
Rebacheo:	184.5 m ²
Recrido de cercos y tapas:	10 uds
Fresado	569.88 m ²



**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES
DE LOS NÚCLEOS RURALES DEL PARQUE RURAL DE TENO**

Se propone como solución el uso de mezclas bituminosas en caliente para capa de rodadura para frecuencia de tráfico medio-alto, formado por pavimento de mezcla bituminosa continua caliente ejecutada sobre el pavimento actual.

En general, serán necesarios los trabajos de:

- Fresado en las zonas más próximas a los bordillos o zonas intermedias más deterioradas del vial.
- Riego de imprimación. El ligante bituminoso sobre capa granular penetrará por capilaridad, previa limpieza de superficie cubierta de polvo, suciedad, barro o materiales sueltos.
- Tendido de firme flexible para frecuencia de tráfico medio-alto, formado por pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente formada por una capa de 6 cm de espesor tipo D-12 en capa de rodadura.
- En algún tramo, levantado del pavimento asfáltico, reperfilado del vial, aporte de zahorras y compactado.
- Reasfaltado en los tramos donde existan blandones normalmente producidos durante el paso del tráfico rodado, por problemas de compactación en la ejecución anterior o por el arrastre de materiales debido a la circulación subterránea del agua.





**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES
DE LOS NÚCLEOS RURALES DEL PARQUE RURAL DE TENO**

4. AFECCIONES Y AUTORIZACIONES PRECISAS.

No se produce ningún tipo de afección a las infraestructuras existentes.

No se requiere ningún tipo de autorización previa a la intervención.

5. CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

El Pliego de prescripciones técnicas particulares se adjunta como Anexo I a esta memoria.

6. ESTUDIO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD.

En virtud del R.D. 1627/1997, en relación a la categoría de estudio a plicar, ha de hacerse constar que las obras no ese encuentran dentro de ninguno de los siguientes supuestos:

- Presupuesto de contrata superior a los 450.759,09 €
- Duración prevista de la obra superior a 30 días laborales empleándose en algún momento más de 20 trabajadores simultáneamente.
- Volumen de mano de obra superior a 500 jornadas.
- Obras en túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

Por tanto, el estudio de seguridad y salud habrá de tener carácter de básico. Se incluye como Anexo II a esta memoria. Asimismo, en el Anexo III se indican cuales son los requisitos que el contratista ha de cumplir de forma previa a su contratación.

7. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

El proyecto objeto de esta memoria no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos recogidos en el Anexo de Evaluación Ambiental de Proyectos incluido en la Ley 4/2017 de 13 de julio, del Suelo y de los Espacios naturales Protegidos de Canarias.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo estimado para la ejecución de los trabajos será de 2 meses contados a partir del acta de comprobación del replanteo.

9. PRESUPUESTO ESTIMADO.

El Presupuesto estimado de ejecución por Contrata, incluido IGIC, asciende a la cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS (42.396,22 €).

Se adjunta presupuesto detallado.

10. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.

En relación al artículo 125 de Reglamento de la Ley de Contratos con el sector Público, las obras que se definen en la presente memoria son obras de mantenimiento de infraestructura existente, comportando todo ello una obra completa no sujeta a fases.



Ilte. Ayuntamiento de Buenavista del Norte



Excmo. Cabildo Insular de Tenerife

**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MUNICIPALES
DE LOS NÚCLEOS RURALES DEL PARQUE RURAL DE TENO**

11. DOCUMENTACIÓN ANEXA.

ANEXO I – PLIEGO DE CONDICIONES

ANEXO II – ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEXO III – REQUISITOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

ANEXO IV – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ANEXO V - PLANOS

Buenavista del Norte, noviembre 2018

La Arquitecta-Técnica,

fdo./ Elena Mesa Martín

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES									
D01E0040	m ² Demolición con compresor pavimento asfáltico incluido saneo de s								
	Demolición con compresor pavimento asfáltico incluido saneo de subbase.								
	A justificar	1	184.50			184.50			
							184.50		
	Imprevistos a justificar	1	11.07			11.07			
							11.07		
							195.57		
							195.57	3.90	762.72
D01E0050R	m Corte de pavimento asfáltico con cortadora de disco de diamante,								
	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de disco, en los encuentros de la zona a pavimentar con el pavimento de la misma vía o de vías adyacentes donde no se prevé actuar								
	A justificar								
		1	11.00			11.00			
		1	9.00			9.00			
		1	8.00			8.00			
		1	6.00			6.00			
		1	8.50			8.50			
		1	4.50			4.50			
							47.00		
	Imprevistos a justificar	1	2.82			2.82			
							2.82		
							49.82		
							49.82	2.45	122.06
D037B0051	m ² Fresado de pavimento en toda su longitud, junto a bordillo o arc								
	Fresado de pavimento en toda su longitud, junto a bordillo o arcén o asfalto (aparcamientos), de pavimento de mezcla bituminosa, incluso barrido, transporte de productos a vertedero, fresado o picado del entorno de las tapas existentes y canon de vertido.e=5 cms, en cualquier horario (nocturno/diurno)								
	A justificar	560.88				560.88			
							560.88		
	Imprevistos a justificar	33.65				33.65			
							33.65		
							594.53		
							594.53	6.14	3,650.41
TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES.....									4,535.19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS									
E02SA030	m³ Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales, a cielo								
	Relleno, extendido								
	A justificar	1	184.50			184.50	184.50		
	Imprevistos a justificar	1	11.07			11.07	11.07		
							195.57		
							195.57	21.60	4,224.31
D29FC0020	m² Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprim								
	Riego de imprimaciónm, con emulsión asfáltica catiónica de imprimacion ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la supeficie.								
	A justificar	1	184.50			184.50	184.50		
	Imprevistos a justificar	1	11.07			11.07	11.07		
							195.57		
							195.57	1.60	312.91
D29FC0030	m² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura								
	A justificar	1	1,845.00			1,845.00	1,845.00		
	Imprevistos a justificar	1	110.70			110.70	110.70		
							1,955.70		
							1,955.70	0.96	1,877.47
D29FD0070	m² Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tip								
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22binD (antiguo G-20) en capa intermedia de 5cm de espesor, con áridos con desgaste los Ángeles <25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y betún								
	A justificar	1	184.50			184.50	184.50		
	Imprevistos a justificar	1	11.07			11.07	11.07		
							195.57		
							195.57	11.66	2,280.35
D29FD0100	m² Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tip								
	Capa de rodadura de calzada, de 5 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m³								
	A justificar	1	1,845.50			1,845.50	1,845.50		
	Imprevistos a justificar	1	110.73			110.73	110.73		
							1,956.23		
							1,956.23	9.20	17,997.32
DFG	u Recrecido tapa de registro/ tapa Fundición								
	Ud. Recrecido de tapa de registro hasta cota pavimento, incluso desmontaje de tapa y cerco metálico existente para su recolocación, cortes, ajustes y limpieza, totalmente terminada								
	A justificar	1	10.00			10.00	10.00		
	Imprevistos a justificar	1	0.60			0.60	0.60		
							10.60		
							10.60	25.00	265.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS.....									26,957.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 33 SEGURIDAD Y SALUD									
D32AA0040	ud Casco seguridad SH 6, Würth Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00			
							2.00	18.52	37.04
D32AA0030	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	8				8.00			
							8.00	0.79	6.32
D32AA0010	ud Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.	8				8.00			
							8.00	1.79	14.32
D32AB0010	ud Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	4				4.00			
							4.00	6.98	27.92
D32AC0010	ud Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2				2.00			
							2.00	87.37	174.74
D32AD0010	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	2				2.00			
							2.00	25.97	51.94
D32AD0030	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2				2.00			
							2.00	14.41	28.82
D32AD0060	ud Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	2				2.00			
							2.00	15.97	31.94
D32AD0070	ud Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.	2				2.00			
							2.00	6.30	12.60
D32AE0010	ud Arnés anticaídas top 3, Würth Arnés anticaídas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00			
							2.00	182.21	364.42
D32AE0040	ud Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad, con mosquetones regulables, CE, s/normativa vigente.	2				2.00			
							2.00	20.21	40.42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D32BB0040	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	4				4.00			
							4.00	5.96	23.84
D32CB0010	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	50				50.00			
							50.00	0.77	38.50
D32CC0010	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2				2.00			
							2.00	6.17	12.34
D32CA0030	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1				1.00			
							1.00	47.11	47.11
D32E0010	ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	1				1.00			
							1.00	61.84	61.84
TOTAL CAPÍTULO 33 SEGURIDAD Y SALUD.....									974.11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

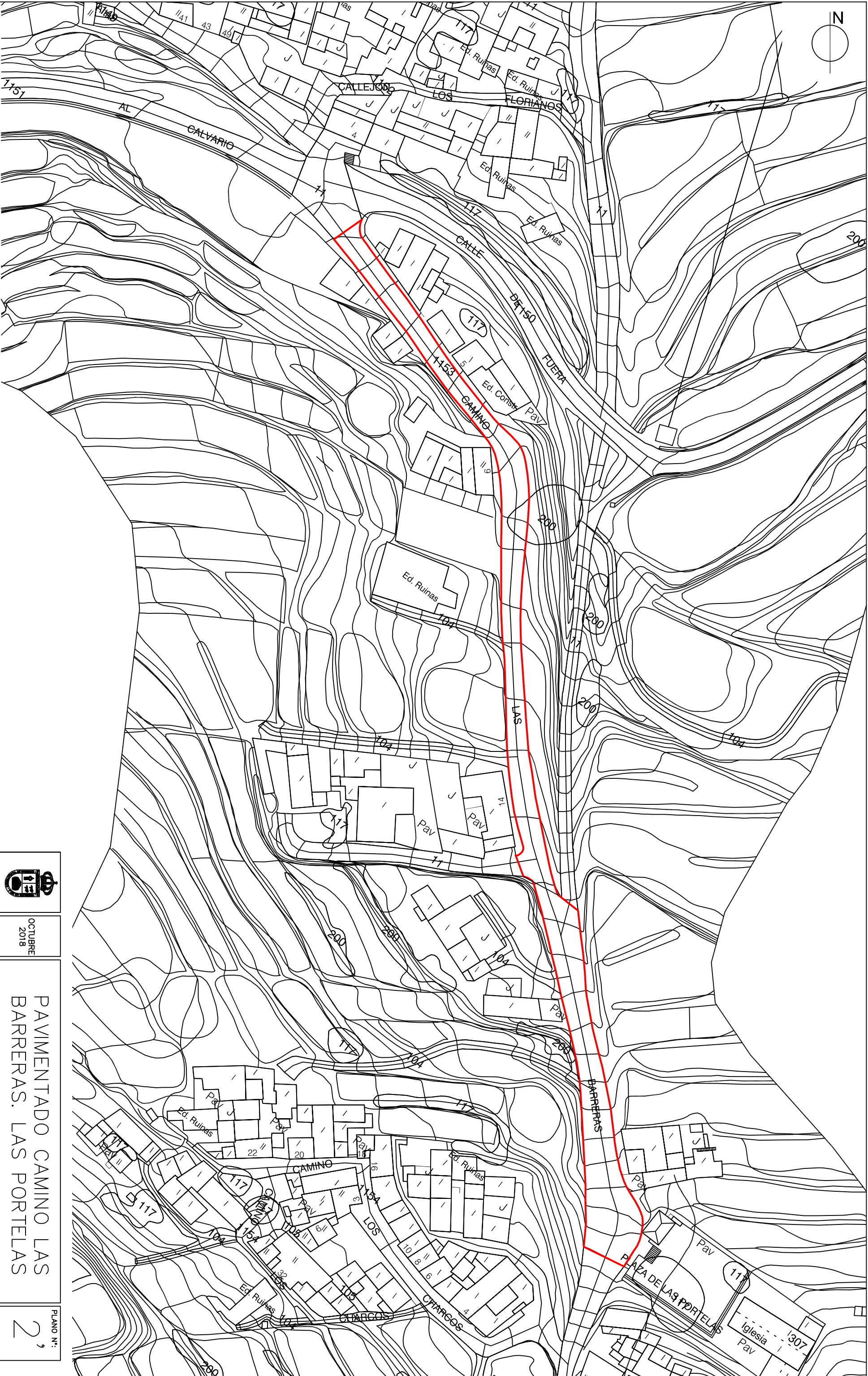
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS									
D2220996	m ³ m3 de carga, transporte y descarga a vertedero autorizado más pr								
	m3 de carga, transporte y descarga a vertedero autorizado más próximo, de productos de excavación, incluso canon de vertido. Medido el volumen excavado aumentado con esponjamiento teórico.								
	A justificar	1				1.00			
							1.00	10.92	10.92
TOTAL CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									10.92
TOTAL.....									32,477.58

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentado Camino Las Barreras. Las Portelas.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES.....	4,535.19	13.96
2	PAVIMENTOS.....	26,957.36	83.00
33	SEGURIDAD Y SALUD.....	974.11	3.00
4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.92	0.03
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	32,477.58
16.00% Gastos generales.....		5,196.41	
6.00% Beneficio industrial.....		1,948.65	
		SUMA DE G.G. y B.I.	7,145.06
7.00% I.G.I.C.....		2,773.58	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	42,396.22
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	42,396.22

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



		PLANO N°: 2
OCTUBRE 2018	PAVIMENTADO CAMINO LAS BARRERAS. LAS PORTELAS	ARQUITECTO TÉCNICO: EENA MESA MARTÍN

OFICINA TÉCNICA MUNICIPAL	PLANO DE: ZONA DE ACTUACIÓN	ESCALA: 1:750	FIRMADO:
---------------------------	-----------------------------	---------------	----------