



AYUNTAMIENTO

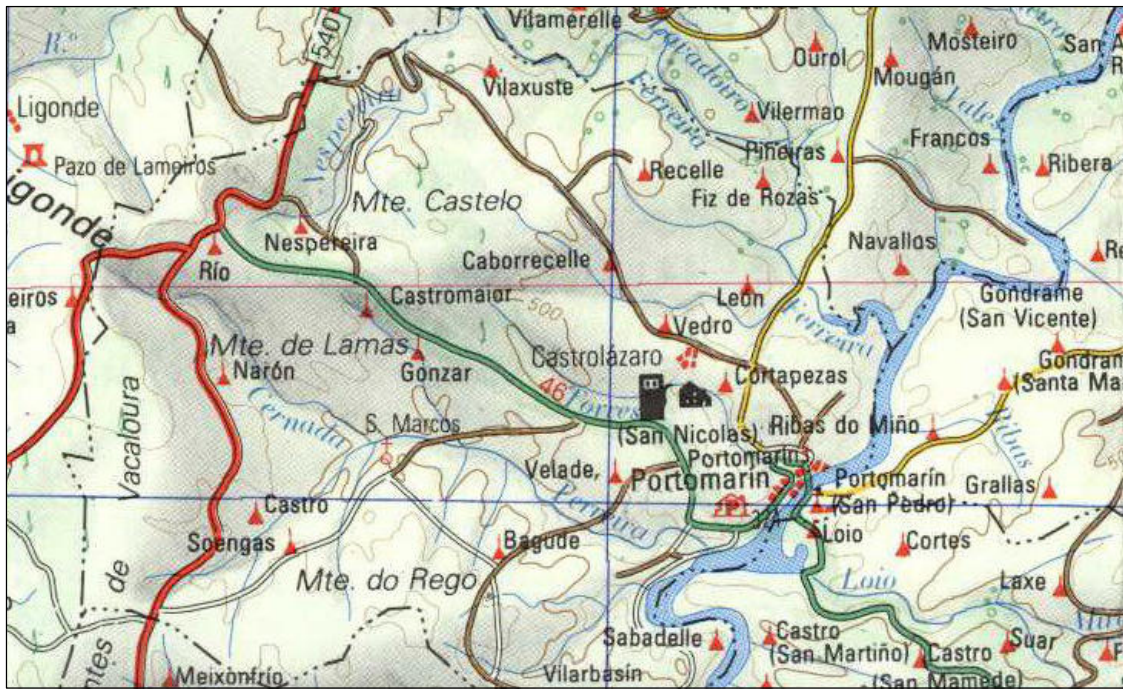
PORTOMARÍN

PROVINCIA

LUGO

PROYECTO:

**MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO
DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE
SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO**



FECHA

Marzo 2.018

INGENIERO DE CAMINOS



S.P. INGENIERIA S.L.
Pza. Campo Castelo, 9-10, 4º B
Telf. 982 280264 Fax. 982 280949
27001 - LUGO

D. José Enrique Cacedo Herrero

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

AYUNTAMIENTO PORTOMARÍN

PROVINCIA DE LUGO.

MEMORIA

**MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE
SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO**

ANTECEDENTES.

Con el fin de proceder a la ejecución de las obras expresadas en el epígrafe, el Sr. Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Portomarín, nos encomendó la formulación del correspondiente proyecto técnico. En consecuencia, y al objeto de cumplimentar dicho encargo, nos trasladamos al lugar de las obras y acompañados de una representación municipal, procedimos a la determinación de su alcance, así como a fijar sus puntos y características principales, teniendo en cuenta las necesidades a satisfacer, los condicionantes técnicos existentes, y los económicos o de terrenos.

A continuación se tomaron los datos de campo necesarios para el estudio y formulación del proyecto que ahora presentamos.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

La actuación proyectada consiste en la pavimentación de tres viales en el Ayuntamiento de Portomarín, que poseen un pavimento formado por riego asfáltico ejecutado in situ, con un deterioro considerable debido a su antigüedad, el uso e inclemencias meteorológicas sufridas con el paso del tiempo, por lo que urge proceder a su rehabilitación.

Estas regeneraciones se realizarán en un total de **2.320 m** repartidos en los P.K. descritos en la tabla con sus correspondientes anchos:

ACTUACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)
C1. Cº ACCESO A SOENGAS	925	4,00 m
C2. Cº ACCESO A VILAR DE ARRIBA	895	3,50 m
C3. Cº ACCESO A DÓNEGO	500	4,00 m

Descripción de las actuaciones previstas para la rehabilitación de los mencionados caminos:

Se trata de dos caminos, nombrados en la tabla superior, compuestos por riego asfáltico deteriorado. Las actuaciones tienen una longitud total de 2.320 m con unos anchos variables entre 3,50 y 4,00 m, según el camino.

Las actuaciones previstas para la mejora del pavimento consistirán en reparaciones de deformaciones y roturas de pavimento mediante recargo de grava y riegos asfálticos a base de emulsión tipo ECR-3 y gravillas, según mediciones y presupuesto.

También se realizará la limpieza de las cunetas para facilitar la circulación de las aguas de escorrentía y evitar que produzcan daños en el pavimento del camino.

REFERENCIAS DE REPLANTEO.

Los planos y anejos del proyecto contienen referencias suficientes para efectuar el replanteo de las obras.

OCUPACIÓN DE TERRENOS.

El Ayuntamiento dispone de los terrenos, bienes, permisos y derechos necesarios para la ejecución de las obras.

SISTEMAS DE EJECUCIÓN Y PLAZOS.

Se propone un plazo de ejecución de las obras de: **TRES (3) MESES**, que se considera necesario y suficiente para el desarrollo de las mismas.

Para garantía de la buena ejecución de las obras se fija el plazo de **SEIS (6) MESES** a partir de su recepción, de acuerdo con el artículo 111.5 de la LCSP 9/2.017.

Las obras deben realizarse por contrata, mediante los sistemas previstos en la legislación aplicable.

PRECIOS.

Los precios unitarios y compuestos que sirven de base al presupuesto, se han calculado teniendo en cuenta los costes de materiales, maquinaria y mano de obra vigentes en la zona, los costes indirectos, y cuantos impuestos o arbitrios los gravan legalmente, incluido IVA.

PRESUPUESTOS.

El Presupuesto de EJECUCIÓN MATERIAL en euros de las obras asciende a la cantidad de: **36.724,94€**.

El Presupuesto BASE DE LICITACIÓN en euros de las obras, asciende a la cantidad de: **52.880,24 €**.

El Presupuesto PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN en euros de las obras, asciende a la cantidad de: **56.435,22 €**

CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

No se precisa por ser una obra de valor inferior a 500.000 €, según el artículo 77 de la LCSP.

FINANCIACIÓN.

La financiación del presente proyecto será con cargo al Plan Provincial Único de Cooperación con los concellos 2.018.

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Se incluye en el anexo correspondiente.

ÍNDICE DE DOCUMENTOS.

1.- MEMORIA

- ANTECEDENTES
- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
- REFERENCIAS DE REPLANTEO
- OCUPACIÓN DE TERRENOS
- SISTEMAS DE EJECUCIÓN Y PLAZOS
- PRECIOS
- PRESUPUESTOS
- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- FINANCIACIÓN
- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ÍNDICE DE DOCUMENTOS
- OBRA COMPLETA
- CONCLUSIÓN

ANEXOS A LA MEMORIA

- Anexo nº 1: Justificación de precios
- Anexo nº 2: Plan de obra
- Anexo nº 3: Estudio Básico de Seguridad y Salud
- Anexo nº 4: Estudio geotécnico
- Anexo nº 5: Estudio de Gestión de residuos

2.- PLIEGO DE CONDICIONES

3.- PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I: MEDICIONES

CAPITULO II: CUADROS DE PRECIOS

II-1.- Cuadro de precios número 1

II-2.- Cuadro de precios número 2

CAPITULO III: PRESUPUESTO GENERAL

III-1.- Presupuesto de ejecución material

III-2.- Presupuesto base de licitación

4.- PLANOS

1.-PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

2.-PLANTAS GENERALES

3.-SECCIÓN TIPO DE FIRMES Y PAVIMENTOS

OBRA COMPLETA.

El presente proyecto cumple los requisitos exigidos en el artículo 13.3 de la LCSP, por constituir obra completa susceptible de ser entregada al uso general, sin perjuicio de ulteriores ampliaciones en proyectos independientes. Se atiene a las normativas técnicas, urbanísticas y medioambientales.

CONCLUSIÓN.

Estimando haber formulado el presente proyecto de acuerdo con el encargo recibido y en conformidad con las normas legales vigentes sobre la materia, esperamos merezca ser aprobado y pueda servir de base para la contratación y ejecución de las obras que en el mismo se incluyen.

Lugo, Marzo de 2.018

EL INGENIERO DE CAMINOS

Colegiado núm. 8.905

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

ANEXO Nº 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO DE JUSTIFICACION DE PRECIOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CAMINO ACCESO A SOENGAS				
1.1	APERTURA0039B		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,032	H Hora de peón	12,460
	MQ0031	0,008	1 Hora de retroexcavadora de 360 grados de giro tipo P-90	38,620
	MQ0043	0,014	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0045	0,004	1 Hora de apisonadora vibratoria	30,100
	MQ0017	0,012	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	1,780
			Precio Total por	1,83
1.2	LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.	
	O007	0,006	H Hora de peón	12,460
	MQ0063	0,003	1 Hora de camión cisterna	35,500
	MQ0017	0,003	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	0,280
			Precio Total por	0,29
1.4	DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,100	H Hora de peón	12,460
	MC0013	1,200	1 m3 de grava 4/7, puesta en obra	14,100
	MC0023	0,080	1 m3 de gravillón 20/40, puesto en obra	13,440
	MQ0043	0,020	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0047	0,020	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0017	0,010	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,010	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
		3,000	% Costes Indirectos	21,510
			Precio Total por	22,16
1.5	Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,020	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100001	0,015	1 m3. de gravilla tipo A 8/12	15,350
	ZONA100007	0,004	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	2,350
			Precio Total por	2,42

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6	Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	
	O001	0,006	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,005	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA90003	0,010	1 m3 de gravilla tipo A 5/8 .	17,510
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,370
			Precio Total por	1,41
1.7	Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,002	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,001	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,001	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100005	0,003	1 m3. de arena silícea lavada tipo A 3/5	16,130
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,020
			Precio Total por	1,05

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA				
2.1	APERTURA0039B		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,032	H Hora de peón	12,460
	MQ0031	0,008	1 Hora de retroexcavadora de 360 grados de giro tipo P-90	38,620
	MQ0043	0,014	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0045	0,004	1 Hora de apisonadora vibratoria	30,100
	MQ0017	0,012	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	1,780
			Precio Total por	1,83
2.2	LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION, CEPILLO DE ALAMBRE, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNANTES.	
	O007	0,006	H Hora de peón	12,460
	MQ0063	0,003	1 Hora de camión cisterna	35,500
	MQ0017	0,003	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	0,280
			Precio Total por	0,29
2.4	DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,100	H Hora de peón	12,460
	MC0013	1,200	1 m3 de grava 4/7, puesta en obra	14,100
	MC0023	0,080	1 m3 de gravillón 20/40, puesto en obra	13,440
	MQ0043	0,020	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0047	0,020	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0017	0,010	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,010	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
		3,000	% Costes Indirectos	21,510
			Precio Total por	22,16
2.5	Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,020	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100001	0,015	1 m3. de gravilla tipo A 8/12	15,350
	ZONA100007	0,004	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	2,350
			Precio Total por	2,42

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	
	O001	0,006	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,005	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA90003	0,010	1 m3 de gravilla tipo A 5/8 .	17,510
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,370
			Precio Total por	1,41
2.7	Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,002	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,001	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,001	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100005	0,003	1 m3. de arena silícea lavada tipo A 3/5	16,130
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,020
			Precio Total por	1,05

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO				
3.1	APERTURA0039B		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,032	H Hora de peón	12,460
	MQ0031	0,008	1 Hora de retroexcavadora de 360 grados de giro tipo P-90	38,620
	MQ0043	0,014	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0045	0,004	1 Hora de apisonadora vibratoria	30,100
	MQ0017	0,012	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	1,780
			Precio Total por	1,83
3.2	LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION, CEPILLO DE ALAMBRE, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.	
	O007	0,006	H Hora de peón	12,460
	MQ0063	0,003	1 Hora de camión cisterna	35,500
	MQ0017	0,003	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
		3,000	% Costes Indirectos	0,280
			Precio Total por	0,29
3.4	DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O007	0,100	H Hora de peón	12,460
	MC0013	1,200	1 m3 de grava 4/7, puesta en obra	14,100
	MC0023	0,080	1 m3 de gravillón 20/40, puesto en obra	13,440
	MQ0043	0,020	1 Hora de motoniveladora	39,070
	MQ0047	0,020	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0017	0,010	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,010	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
		3,000	% Costes Indirectos	21,510
			Precio Total por	22,16
3.5	Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,020	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100001	0,015	1 m3. de gravilla tipo A 8/12	15,350
	ZONA100007	0,004	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	2,350
			Precio Total por	2,42

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6	Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	
	O001	0,006	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,005	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,002	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0035	0,001	1 Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,002	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA90003	0,010	1 m3 de gravilla tipo A 5/8 .	17,510
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,370
			Precio Total por	1,41
3.7	Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	
	O001	0,001	1 Hora de capataz	13,460
	O005	0,002	1 Hora de peón especializado	12,660
	MQ0017	0,001	1 Hora de camión de 10 m3	32,500
	MQ0047	0,002	1 Hora de compactadora dinámica	29,500
	MQ0071	0,001	1 Hora de regadora bituminosa	29,500
	ZONA100005	0,003	1 m3. de arena silícea lavada tipo A 3/5	16,130
	ZONA100007	0,002	1 Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000
		3,000	% Costes Indirectos	1,020
			Precio Total por	1,05

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 GESTIÓN DE RESÍDUOS				
4.1	5000		PARTIDA PARA GESTIÓN DE RESÍDUOS.	
			Sin descomposición	235,165
		3,000 %	Costes Indirectos	235,165 7,06
			Precio Total redondeado por	242,22

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 SEGURIDAD Y SALUD				
5.1	5001		PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD.	
			Sin descomposición	388,350
		3,000 %	Costes Indirectos	388,350 11,65
			Precio Total redondeado por	400,00

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CARTEL DE OBRA				
6.1	5002		UD. DE CARTEL DE OBRA.	
			Sin descomposición	291,262
		3,000 %	Costes Indirectos	291,262 8,74
			Precio Total redondeado por	300,00

LUGO, MARZO DE 2.018
EL INGENIERO DE CAMINOS

José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905

Cuadro de Mano de Obra

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD (Horas)	TOTAL (Euros)
1	Hora de capataz	13,460	66,955	901,21
2	Hora de peón especializado	12,660	102,013	1.291,48
3	Hora de peón	12,460	137,728	1.716,09
	Importe Total			3.908,78
	LUGO, MARZO DE 2.018 EL INGENIERO DE CAMINOS			
	José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905			

Cuadro de Maquinaria

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD (Horas)	TOTAL (Euros)
1	Hora de camión de 10 m3	32,500	86,397	2.807,90
2	Hora de retroexcavadora de 360 grados de giro tipo P-90	38,620	18,560	716,79
3	Hora de pala cargadora de hasta 3 m3	54,840	11,897	652,43
4	Hora de motoniveladora	39,070	34,453	1.346,08
5	Hora de apisonadora vibratoria	30,100	9,280	279,33
6	Hora de compactadora dinámica	29,500	41,668	1.229,21
7	Hora de camión cisterna	35,500	26,813	951,86
8	Hora de regadora bituminosa	29,500	30,758	907,36
	Importe Total			8.890,96
	LUGO, MARZO DE 2.018 EL INGENIERO DE CAMINOS			
	José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905			

Cuadro de Materiales

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
1	m3 de grava 4/7, puesta en obra	14,100	118,350	1.668,74
2	m3 de gravillón 20/40, puesto en obra	13,440	7,890	106,04
3	m3. de gravilla tipo A 8/12	15,350	29,588	454,18
4	m3. de arena silícea lavada tipo A 3/5	16,130	26,813	432,49
5	Tm. de emulsión asfáltica ECR-3.	405,000	43,640	17.674,20
6	m3 de gravilla tipo A 5/8 .	17,510	89,375	1.564,96
	Importe Total			21.900,61
	LUGO, MARZO DE 2.018 EL INGENIERO DE CAMINOS			
	José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905			

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

ANEXO Nº 2

PLAN DE OBRA

PLAN DE OBRA:
MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO

MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
C1. Cº ACCESO A SOENGAS	15.131,15												15.131,15
C2. Cº ACCESO A VILAR DE ARRIBA		12.721,70											12.721,70
C3. Cº ACCESO A DÓNEGO			7.929,87										7.929,87
GESTIÓN DE RESIDUOS	100,00	100,00	42,22										242,22
CARTEL DE OBRA	300,00												300,00
SEGURIDAD Y SALUD	140,00	140,00	120,00										400,00
TOTAL EN EL MES	15.671,15	12.961,70	8.092,09										36.724,94
ACUMULADO P.E.MATERIAL	15.671,15	28.632,85	36.724,94										36.724,94
ACUMULADO P.BASE LICITACIÓN	22.564,89	41.228,44	52.880,24										52.880,24

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

ANEXO Nº 3

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Orden del 28 de agosto de 1.970, Ordenanza de trabajo en la Construcción, Vidrio y Cerámica (B.O.E. 5 al 9 de Septiembre de 1.970).

Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1.995 de 8 de Noviembre (B.O.E. 10-11-95).

Reglamento de los Servicios de Prevención R.D. 39/1.997 de 17 de Enero (B.O.E. 27 de 31 de Enero).

Real Decreto 485/1.997, de 14 de Abril 1.997 (B.O.E. 23 de Abril 1.997, nº 97), Disposiciones mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.

R.D. 486/1.997, de 14 de Abril 1.997 (B.O.E. 23 de Abril 1.997, nº 97), Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo.

R.D. 773/1.997 de 30 de Mayo (B.O.E. 12 de Junio 1.997, nº 140), sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

R.D. 1215/1.997 de 18 de Julio (B.O.E. 7 de Agosto de 1.997, nº 188), sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

R.D. 1627/1.997 de 24 de Octubre (B.O.E. 25 de Octubre 1.997, nº 256), por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción.

Normas derivadas del Convenio Colectivo Provincial de Lugo.

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

ANEXO Nº 4

ESTUDIO GEOTÉCNICO

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

AYUNTAMIENTO DE PORTOMARIN

PROVINCIA DE LUGO.

ESTUDIO GEOTÉCNICO.

**MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS,
VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO**

ESTUDIO GEOTECNICO

Dado que no se actúa sobre taludes ni estructuras de importancia, y teniendo en cuenta la tipología de las obras que se proyectan, no se prevén dificultades para su ejecución.

S. P. INGENIERIA, S.L.

Pr. Campo Castelo 9-10, 4ºB
C.P.: 27001 LUGO
Tlf: 982280264 Fax: 982280949

ANEXO Nº 5

ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

2,7E+09	O VALIN, 27700 RIBADEO	982 254 483 imoyer@urbaser.com
---------	------------------------	-----------------------------------

URBASER, S.A.		
SC-I-NP-XE-00008	XESTOR-ELIMINACIÓN DE RESIDUOS URBANS (XA-U)	
2,7E+09	O VALIN, 27700 RIBADEO	982 254 483 imoyer@urbaser.com

CONTRATAS Y SERVICIOS ROPE, S.L.		
90	TRANSPORTISTA PROFESIONAL DE RESIDUOS URBANS (XRT-U)	
2,7E+09	ESTRADA DE SOBER Nº10 A PINGUELA, 27400 MONFORTE DE LEMOS	982 403 102

Lugo, Marzo de 2.018

EL INGENIERO DE CAMINOS

Colegiado núm. 8.905

Si a los quince días de recibir la orden, el contratista no la cumpliera, procederá la Administración a cumplir esa operación, corriendo los gastos por cuenta del contratista.

En el caso de materiales defectuosos, pero aceptables, se recibirán con la rebaja de precio que se determine, a no ser que el contratista prefiera sustituidos por otros en condiciones adecuadas.

3.21 OTROS MATERIALES

Los materiales que sean necesarios para la ejecución de las obras y que no hayan sido detallados en los apartados anteriores satisfarán, en cuanto a su calidad, las condiciones que se puedan exigir en una construcción esmerada, además de lo que sobre ello indique la Dirección Técnica de las obras.

Lugo, Marzo de 2.018

EL INGENIERO DE CAMINOS,

Colegiado núm. 8.905

MEDICIÓN

MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO

Código: 49-44-18-PROY

Medición

CAPITULO Nº 1 CAMINO ACCESO A SOENGAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	925,000			925,000	
							925,000	925,000
							Total:	925,000
1.2		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	925,000	4,000		3.700,000	
							3.700,000	3.700,000
							Total:	3.700,000
1.4		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,25	925,000	4,000	0,050	46,250	
							46,250	46,250
							Total:	46,250
1.5		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,25	925,000	4,000		925,000	
							925,000	925,000
							Total:	925,000
1.6		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	925,000	4,000		3.700,000	
							3.700,000	3.700,000
							Total:	3.700,000
1.7		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	925,000	4,000		3.700,000	
							3.700,000	3.700,000
							Total:	3.700,000

Medición

CAPITULO Nº 2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	895,000			895,000	
							895,000	895,000
							Total	895,000
2.2		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBRESANTES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	895,000	3,500		3.132,500	
	sobreanchos		1	75,000			75,000	
							3.207,500	3.207,500
							Total	3.207,500
2.4		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,2	895,000	3,500	0,050	31,325	
	sobreanchos		0,2	75,000		0,050	0,750	
							32,075	32,075
							Total	32,075
2.5		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,2	895,000	3,500		626,500	
	sobreanchos		0,2	75,000			15,000	
							641,500	641,500
							Total	641,500
2.6		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	895,000	3,500		3.132,500	
	sobreanchos		1	75,000			75,000	
							3.207,500	3.207,500
							Total	3.207,500
2.7		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	895,000	3,500		3.132,500	
	sobreanchos		1	75,000			75,000	
							3.207,500	3.207,500
							Total	3.207,500

Medición

CAPITULO Nº 3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,000			500,000	
							500,000	500,000
							Total	500,000
3.2		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,000	4,000		2.000,000	
	abanicos		1	30,000			30,000	
							2.030,000	2.030,000
							Total	2.030,000
3.4		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,2	500,000	4,000	0,050	20,000	
	abanicos		0,2	30,000		0,050	0,300	
							20,300	20,300
							Total	20,300
3.5		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,2	500,000	4,000		400,000	
	abanicos		0,2	30,000			6,000	
							406,000	406,000
							Total	406,000
3.6		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,000	4,000		2.000,000	
	abanicos		1	30,000			30,000	
							2.030,000	2.030,000
							Total	2.030,000
3.7		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,000	4,000		2.000,000	
	abanicos		1	30,000			30,000	
							2.030,000	2.030,000
							Total	2.030,000

Medición

CAPITULO Nº 4 GESTIÓN DE RESÍDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1		PARTIDA PARA GESTIÓN DE RESÍDUOS.	
			Total: 1,000

Medición

CAPITULO Nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1		PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD.	
			Total: 1,000

Medición

CAPITULO Nº 6 CARTEL DE OBRA

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1		UD. DE CARTEL DE OBRA.	
			Total: 1,000

CUADRO DE PRECIOS N°1

ADVERTENCIA:

Los precios designados en letra en este cuadro con la baja que resulte en la subasta son los que sirven de base al contratista, y conforme a lo previo en el artículo 43 de las condiciones generales, el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	PARTIDA PARA GESTIÓN DE RESÍDUOS.	242,22	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2	PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
3	UD. DE CARTEL DE OBRA.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
4	M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	1,83	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5	M3 DE ZAHORRA DE CANTERA, HUSO Z-1, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA	18,25	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6	M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	22,16	VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
7	M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNATES.	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8	M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	2,42	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9	M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	1,05	UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS
10	M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	1,41	UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<p>LUGO, MARZO DE 2.018 EL INGENIERO DE CAMINOS</p> <p>José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905</p>			

CUADRO DE PRECIOS N°2

ADVERTENCIA:

Conforme a lo dispuesto en el artículo 43 del Pliego de las Condiciones Generales el Contratista no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna en los precios señalados en letra en el Cuadro de Precios I, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicados a los trabajos contratados con la baja correspondiente, según la mejora que se hubiese obtenido en la subasta.

Los precios del presente cuadro se aplican única y exclusiva en los casos en que sea precio abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no llegen a terminarse las contratas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	de PARTIDA PARA GESTIÓN DE RESÍDUOS. Sin descomposición Por redondeo 3 % Costes indirectos	235,170 -0,010 7,060	242,220
2	de PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	388,350 11,650	400,000
3	de UD. DE CARTEL DE OBRA. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	291,260 8,740	300,000
4	de M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 3 % Costes indirectos	0,410 1,370 0,050	1,830
5	de M3 DE ZAHORRA DE CANTERA, HUSO Z-1, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	1,260 2,250 14,210 0,530	18,250
6	de M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	1,260 2,250 18,000 0,650	22,160
7	de M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION, CEPILLO DE ALAMBRE, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE. Mano de obra Maquinaria 3 % Costes indirectos	0,070 0,210 0,010	0,290
8	de M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10) Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	0,260 0,240 1,850 0,070	2,420

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
9	de M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)		
	Mano de obra	0,040	
	Maquinaria	0,120	
	Materiales	0,860	
	3 % Costes indirectos	0,030	
			1,050
10	de M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)		
	Mano de obra	0,140	
	Maquinaria	0,240	
	Materiales	0,990	
	3 % Costes indirectos	0,040	
			1,410
	LUGO, MARZO DE 2.018 EL INGENIERO DE CAMINOS		
	José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905		

PRESUPUESTO

MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO

Código: 49-44-18-PROY

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1 CAMINO ACCESO A SOENGAS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.1 APERTURA00...		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	925,000	1,83	1.692,75
1.2 LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.	3.700,000	0,29	1.073,00
1.4 DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	46,250	22,16	1.024,90
1.5 Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	925,000	2,42	2.238,50
1.6 Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	3.700,000	1,41	5.217,00
1.7 Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	3.700,000	1,05	3.885,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 CAMINO ACCESO A SOENGAS :					15.131,15

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.1 APERTURA00...		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	895,000	1,83	1.637,85
2.2 LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.	3.207,500	0,29	930,18
2.4 DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	32,075	22,16	710,78
2.5 Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	641,500	2,42	1.552,43
2.6 Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	3.207,500	1,41	4.522,58
2.7 Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	3.207,500	1,05	3.367,88
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA :					12.721,70

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.1 APERTURA00...		M.L. LIMPIEZA DE CUNETAS Y ARCENES CON MOTONIVELADORA POR AMBAS MÁRGENES, CON TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	500,000	1,83	915,00
3.2 LIMPIEZA0001		M2.DE LIMPIEZA ENERGICA DE SUPERFICIE DE EXPLANACION EXISTENTE, MEDIANTE AGUA A PRESION,CEPILLO DE ALAMBRE,INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIALES SOBORNTE.	2.030,000	0,29	588,70
3.4 DD70027		M3 DE GRAVA TIPO M-II PARA FIRME, INCLUSO GRAVILLON DE COLMATACION, PUESTOS LOS MATERIALES EN OBRA, EXTENDIDOS Y COMPACTADOS	20,300	22,16	449,85
3.5 Z100003		M2. DE RIEGO SEMIPROFUNDO CON DOTACION DE 3,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 15 L. DE ARIDO TIPO A 8/12.(ZONA10)	406,000	2,42	982,52
3.6 Z100011		M2. DE RIEGO SUPERFICIAL A BASE DE 2 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 10 L. DE ARIDO TIPO A 5/8.(ZONA10)	2.030,000	1,41	2.862,30
3.7 Z100007		M2. DE RIEGO DE SELLADO A BASE DE 1,5 KGS. DE LIGANTE TIPO ECR-3 Y 3 L DE ARENA TIPO A 3/5 PARA PROTECCION CONTRA LA RODADURA.(ZONA10)	2.030,000	1,05	2.131,50
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO :					7.929,87

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4 GESTIÓN DE RESÍDUOS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1 5000		PARTIDA PARA GESTIÓN DE RESÍDUOS.	1,000	242,22	242,22
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 GESTIÓN DE RESÍDUOS :					242,22

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.1 5001		PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	400,00	400,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :					400,00

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6 CARTEL DE OBRA

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.1 5002		UD. DE CARTEL DE OBRA.	1,000	300,00	300,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 CARTEL DE OBRA :					300,00

PRESUPUESTO

Presupuesto de Ejecución Material

1 CAMINO ACCESO A SOENGAS	15.131,15
2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA	12.721,70
3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO	7.929,87
4 GESTIÓN DE RESÍDUOS	242,22
5 SEGURIDAD Y SALUD	400,00
6 CARTEL DE OBRA	300,00
Total	<hr/> 36.724,94

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

LUGO, MARZO DE 2.018
EL INGENIERO DE CAMINOS

José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905

Presupuesto

Capítulo	Importe
Capítulo 1 CAMINO ACCESO A SOENGAS	15.131,150
Capítulo 2 CAMINO ACCESO A VILAR DE ARRIBA	12.721,700
Capítulo 3 CAMINO ACCESO A DÓNEGO	7.929,870
Capítulo 4 GESTIÓN DE RESÍDUOS	242,220
Capítulo 5 SEGURIDAD Y SALUD	400,000
Capítulo 6 CARTEL DE OBRA	300,000
Presupuesto de Ejecución Material	36.724,940
13% de Gastos Generales	4.774,240
6% de Beneficio Industrial	2.203,500
Suma	43.702,680
I.V.A.: 21%	9.177,560
Presupuesto Base de Licitación	52.880,240

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de **CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.**

LUGO, MARZO DE 2.018
EL INGENIERO DE CAMINOS

José Enrique Cacicedo Herrero, col. nº 8.905

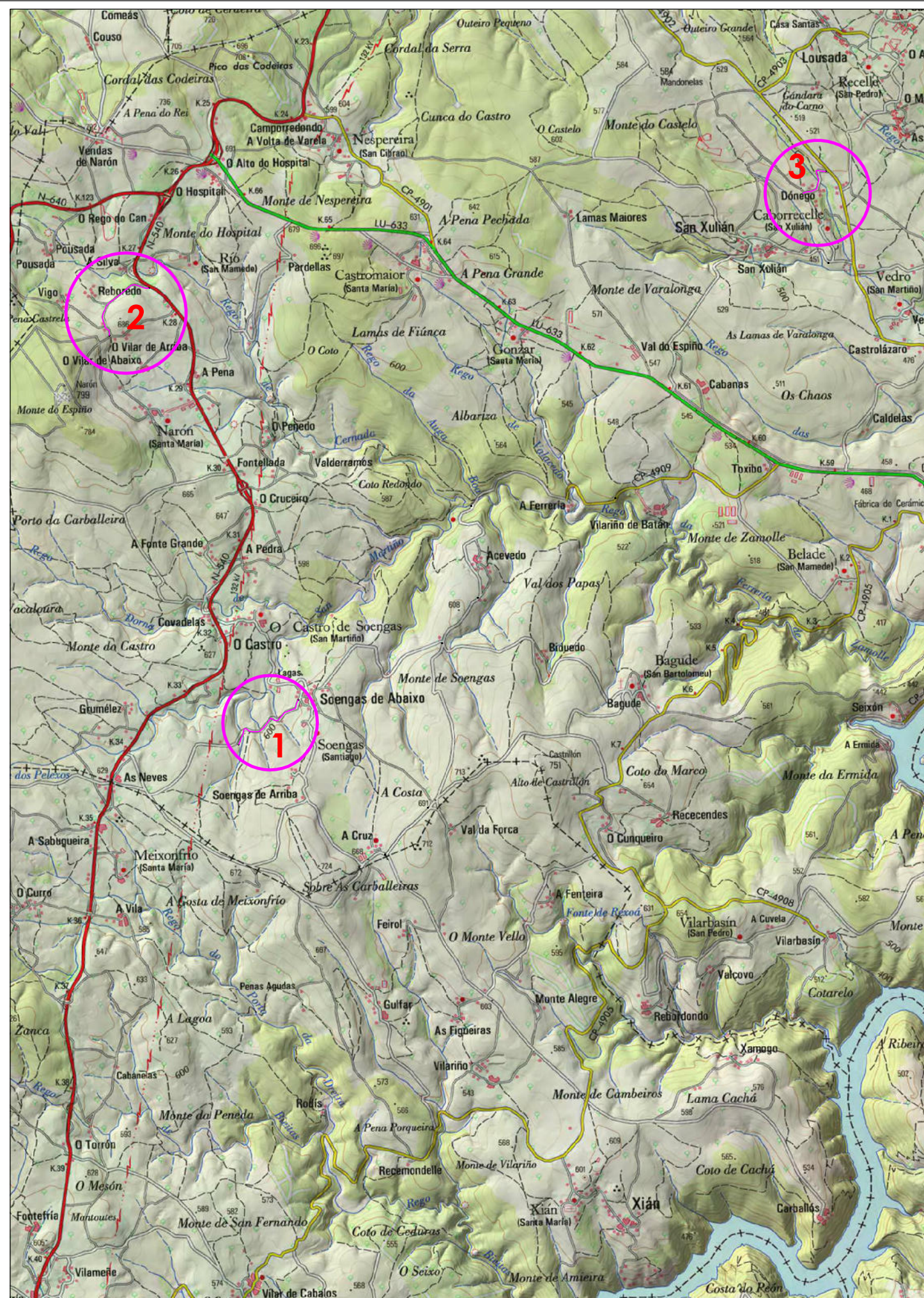
**PROYECTO DE
MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE
SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO**

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

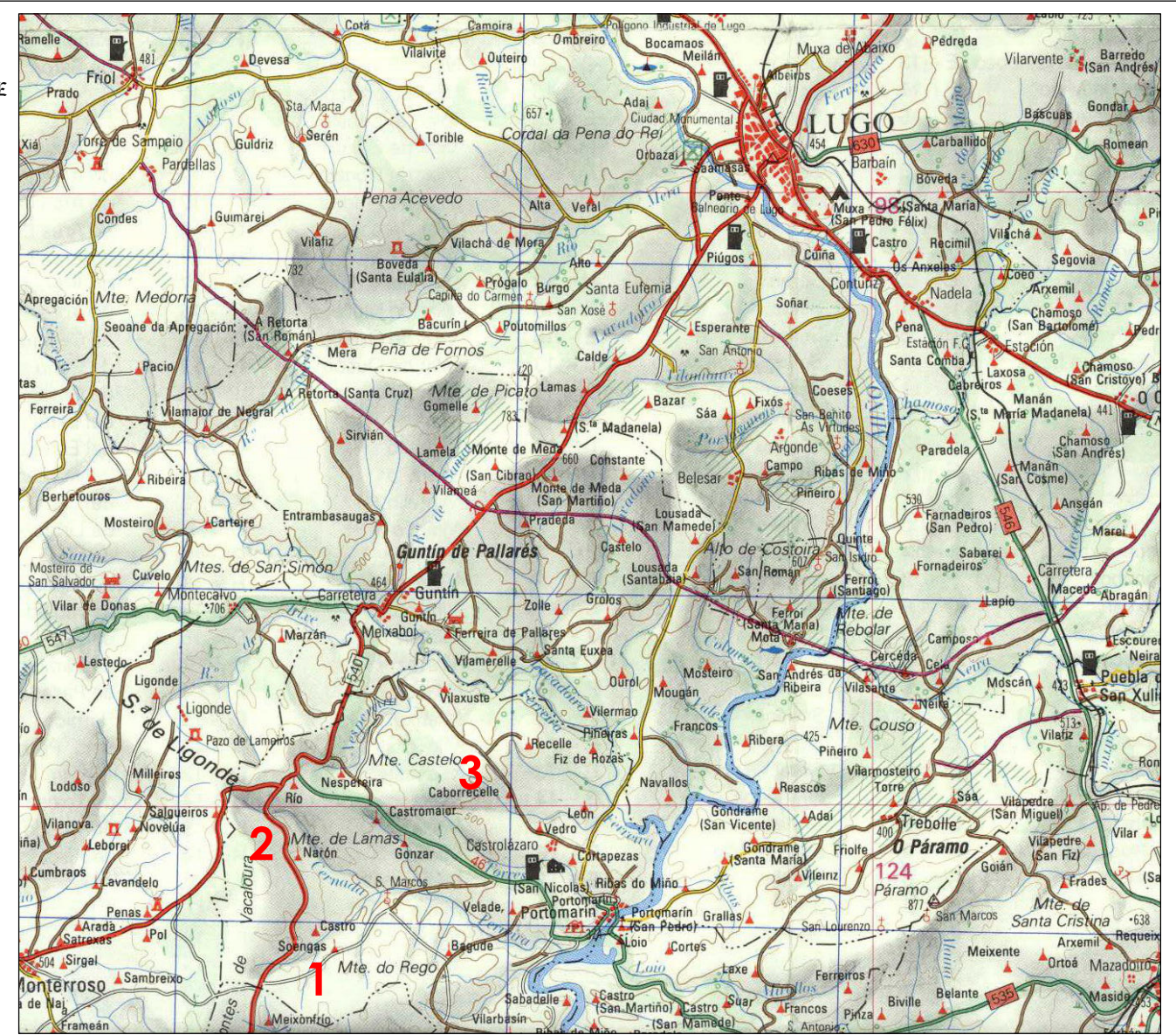
Presupuesto Base de Licitación	52.880,24 Euros
Redacción de Proyecto I.V.A. incluido (21%)	1.777,49 Euros
Dirección de obra I.V.A. incluido (21%)	1.777,49 Euros
Presupuesto para adquisición de terrenos y bienes afectados	0,00 Euros
TOTAL	56.435,22 Euros

Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración a la citada cantidad de : **CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.**

Lugo, Marzo de 2.018
EL INGENIERO DE CAMINOS
Colegiado num. 8.905



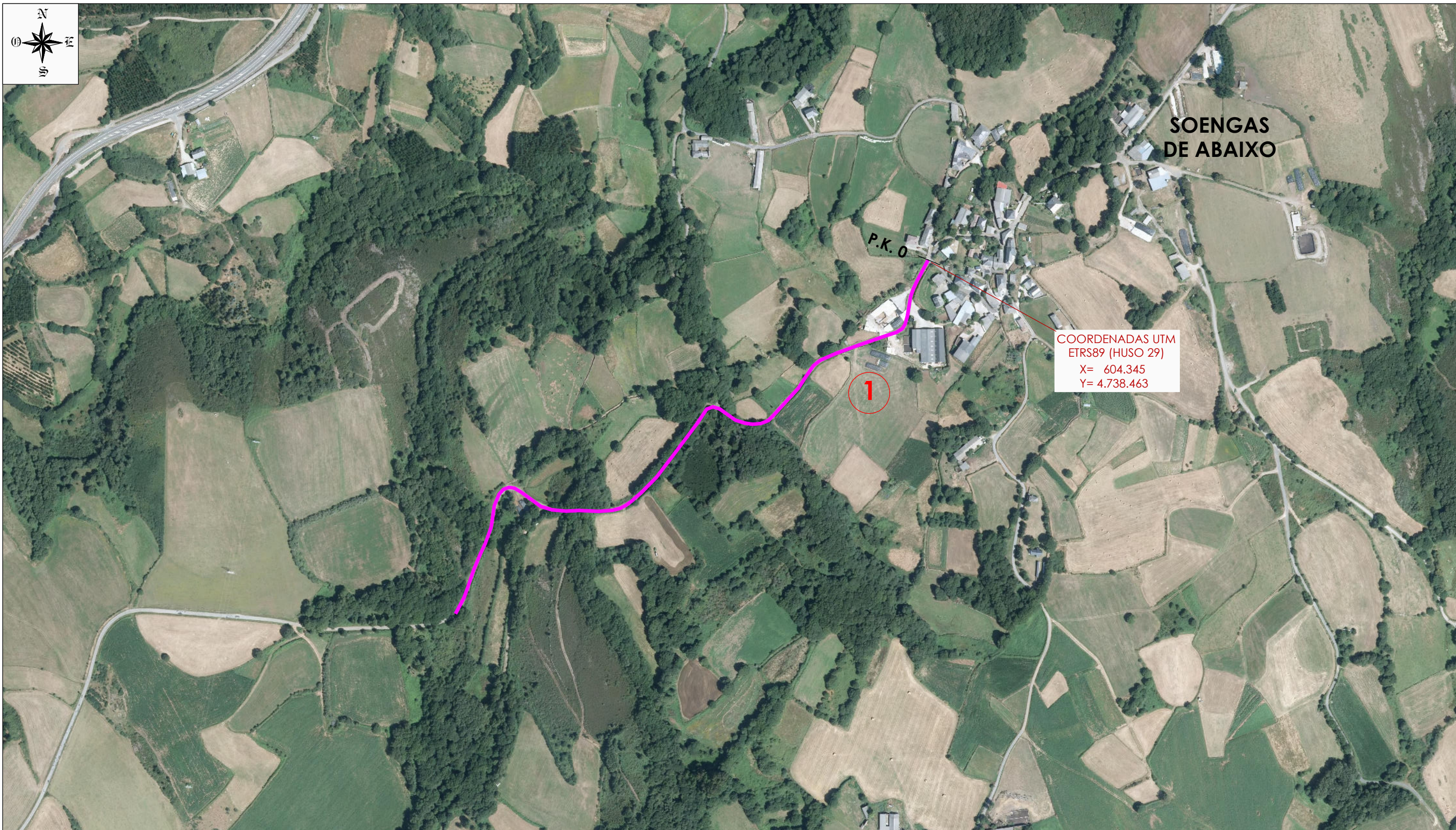
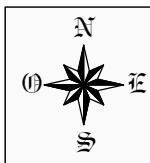
Escala 1:50.000



Escala 1:200.000

- 1.- CAMINO ACCESO A SOENGAS
- 2.- CAMINO A VILAR DE ARRIBA
- 3.- CAMINO DE ACCESO A DÓNEGO

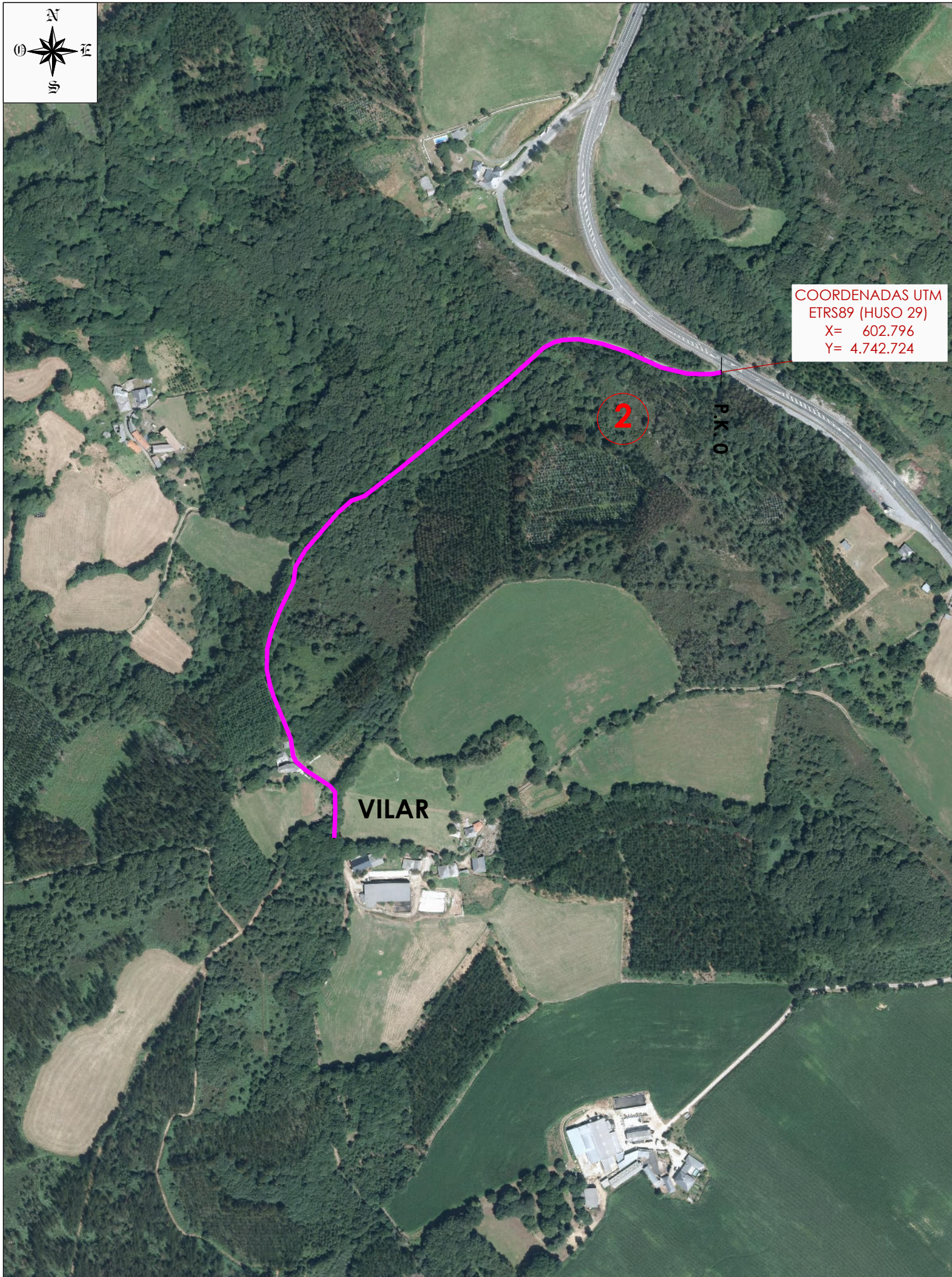
Provincia:	LUGO	Municipio:	PORTOMARÍN	Plano:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	Escala:	Varias
Observaciones:				Proyecto:	MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO	Plano Nº:	1
		Código:					
		Fecha:	Marzo 2.018				
D. José Enrique Cacicado Herrero I.C.C.P. Col. nº. 8.905							



LEYENDA PROYECTADO

 CAMINO SOBRE EL QUE SE PROYECTA LA ACTUACIÓN

Provincia: LUGO	Municipio: PORTOMARÍN	Plano: PLANTA GENERAL Acceso a Soengas	Escala: 1:5.000
Observaciones:	Código: .	Proyecto: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO	Plano Nº: 2.1
D. José Enrique Cacicedo Herrero I.C.C.P. Col. nº. 8.905	Fecha: Marzo 2.018		



COORDENADAS UTM
ETRS89 (HUSO 29)
X= 602.796
Y= 4.742.724

P.K. 0

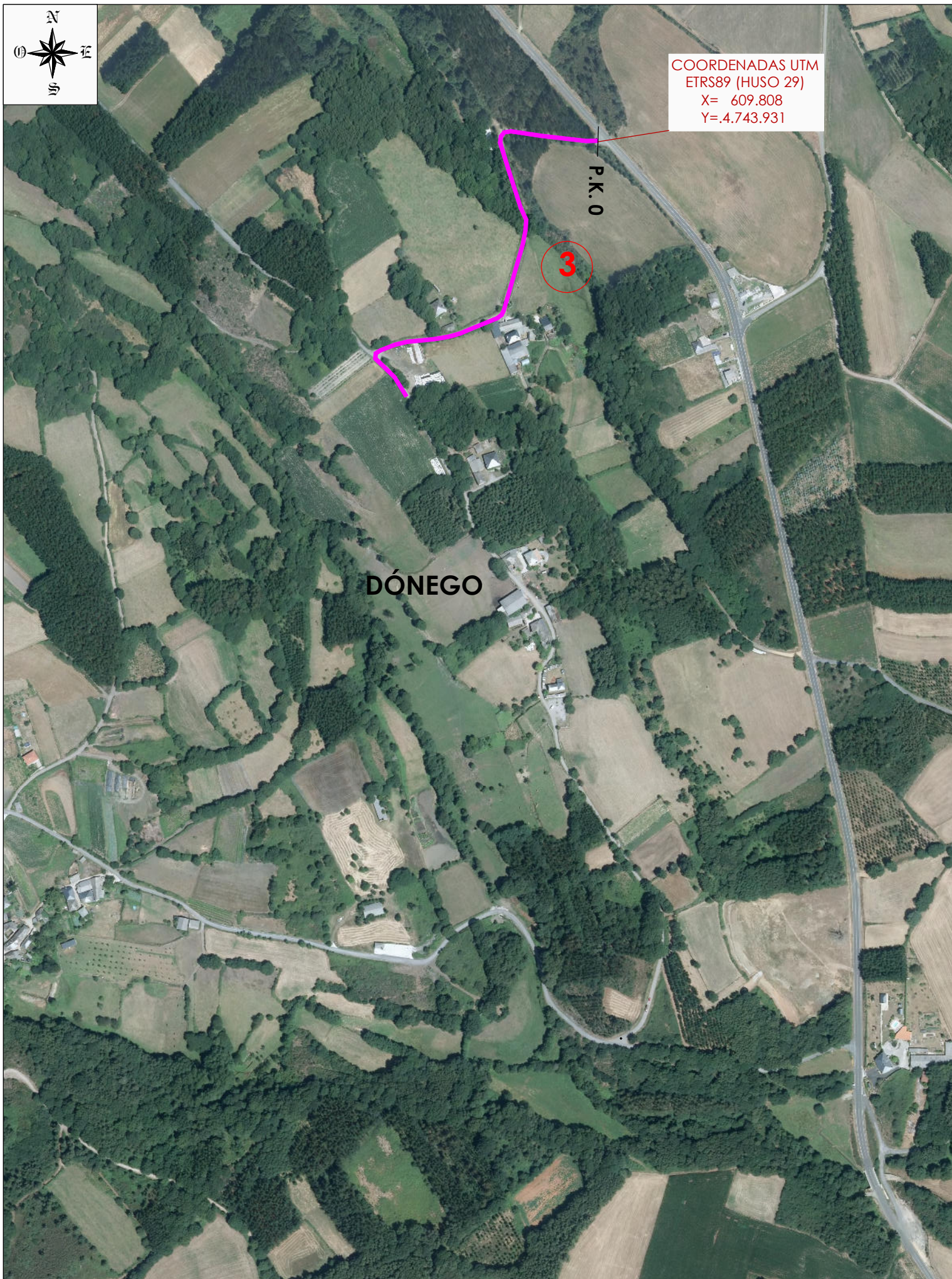
VILAR

2

LEYENDA PROYECTADO

 CAMINO SOBRE EL QUE SE PROYECTA LA ACTUACIÓN

Provincia: LUGO	Municipio: PORTOMARÍN	Plano: PLANTA GENERAL Acceso a Vilar de Arriba	Escala: 1:5.000
Observaciones:	Código: .	Proyecto: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO	Plano N°: 2.2
D. José Enrique Cacicedo Herrero I.C.C.P. Col. n°. 8.905		Fecha: Marzo 2.018	



COORDENADAS UTM
ETRS89 (HUSO 29)
X= 609.808
Y= 4.743.931

P.K. 0

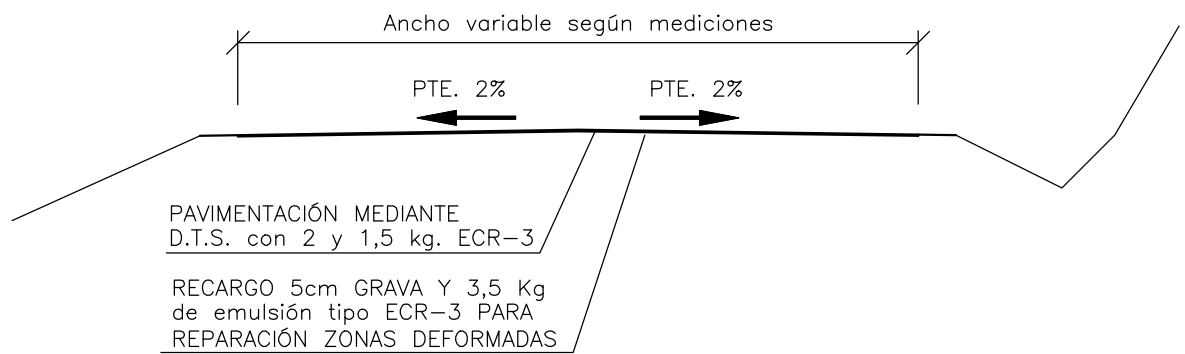
3

DÓNEGO

LEYENDA PROYECTADO

 CAMINO SOBRE EL QUE SE PROYECTA LA ACTUACIÓN

Provincia: LUGO	Municipio: PORTOMARÍN	Plano: PLANTA GENERAL Acceso a Dónego	Escala: 1:5.000
Observaciones:	Código: .	Proyecto: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO	Plano N°: 2.3
D. José Enrique Cacicedo Herrero I.C.C.P. Col. n°. 8.905	Fecha: Marzo 2.018		



Provincia: LUGO	Municipio: PORTOMARÍN	Plano: SECCIONES TIPO	Escala: 1:50
Observaciones:		Proyecto: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LOS NÚCLEOS DE SOENGAS, VILAR DE ARRIBA Y DÓNEGO	Plano N°: 3
D. José Enrique Cacicedo Herrero I.C.C.P. Col. n°. 8.905	Código: . Fecha: Marzo 2.018		