



Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Galicia

FECHA : 30/01/2015 VISADO : 64150001DO/1

Colegiado : 22625 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA

Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES
VISADO

Código de acceso de las Administraciones : IC@F@

PROYECTO REHABILITACION DE FIRME CAMINOS CELA Y BELUSO

 Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Cíviles Galicia
FECHA : 30/01/2015 VISADO : 84150001DO/1
Colegiado : 22625 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA
Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES VISADO
Código de acceso de las Administraciones : IC@F@

INDICE

1. MEMORIA.

- 1.1. ANTECEDENTES.
- 1.2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.
- 1.3. PLAN DE OBRA.
- 1.4. PRESUPUESTO DE CONTRATA.
- 1.5. CODIGOS CNA CPV.
- 1.6. CLASIFICACION DE EMPRESAS.
- 1.7. PLAZO DE GARANTÍA
- 1.8. GESTION DE RESIDUOS

APENDICE 1: Justificación mezcla bituminosa.

2. PLIEGO DE CONDICIONES.

3. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

5. PLANOS.

P0. SITUACION	(1 HOJA)
P1. CAMINO CELA	(4 HOJAS)
P2. CAMINO BELUSO	(2 HOJAS)
P3. SECCION TIPO FIRME	(1 HOJA)

6. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS



**Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Galicia**

FECHA : 30/01/2015 VISADO : 64150001DO/1

Colegiado : 22625 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA

Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES
VISADO

Código de acceso de las Admistraciones : IC@F@

MEMORIA

 Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles Galicia
FECHA : 30/01/2015 VISADO : 84150001DO/1
Colegiado : 22825 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA
Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES VISADO
Código de acceso de las Admnsitraciones : IC@F@

1. MEMORIA.

1.1. ANTECEDENTES.

Dada la situación de mal estado de ciertos tramos de caminos públicos, el Concello de Bueu se ve en la necesidad de promover su rehabilitación.

1.2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.

Situación.

Los tramos a rehabilitar se ubican tanto en el lugar de Sabarigo perteneciente a la parroquia de Cela como en el lugar de Cabalo parroquia de Beluso. Las ubicaciones exactas de los tramos a rehabilitar quedan recogidas en el plano “P0. Situación”, del presente proyecto.

Descripción.

Para la rehabilitación del firme, en cada uno de los tramos, se contemplan los siguientes trabajos:

- a. *Desbroce y limpieza de la calzada*, esto es, eliminación de maleza superficial y materia terrea, de espesor 10 cm, de las cunetas y transporte a vertedero.
- b. *Barrido y limpieza del firme*, limpieza del firme para la eliminación de materia perjudicosa para la posterior puesta en obra del nuevo firme y transporte a vertedero.
- c. *Regularización de firme*, capa de mezcla bituminosa de espesor variable. En tramos con irregularidades superficiales notables se procederá a su regularización, de tal manera que se dará continuidad y uniformidad superficial al firme existente. Se ejecutará con una mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso **AC 32 bin S**, previo riego de adherencia con una emulsión ECR-1
- d. *Recrido Mezcla Bituminosa en caliente para rodadura*, se utilizará una mezcla **AC 22 surf S**, previo riego de adherencia ECR-1 (emulsión catiónica de rotura rápida tipo 1) con una dotación de 1/kg m², con un espesor de 6 cm a todo lo ancho del tramo a rehabilitar. Este trabajo contempla el transporte a obra, su extensión y compactación.

 Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles Galicia
FECHA: 30/03/2015 VISADO: 64150291D01
Colegiado: 22825 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA
Título del Trabajo: PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES VISADO
Código de acceso de las Administraciones: IC@F@

e. *Recalce de tapas de pozos y arquetas, recrecido de registros tipo 1 (pozos, superficie mayor a 0,09 m2) y tipo 2 (arquetas, superficie menor a 0,09 m2) hasta cota de rasante del nuevo firme. Se empleará un hormigón en masa HM-20/B/20/I. El recrecido se realizará igualando la cota de la tapa del pozo o arqueta a la de la rasante del firme ya ejecutado.*

Plazo de ejecución.

Se estima que el plazo de ejecución del proyecto es de 2 meses.

1.3. PLAN DE OBRA.

TAJOS		MES 1				MES 2			
		S. 1	S. 2	S. 3	S. 4	S.1	S.2	S.3	S.4
CELA	DESBROCE								
	BARRIDO								
	REGULARIZACION								
	MEZCLA BITUMINOSA								
	RECALCE								
BELUSO	DESBROCE								
	BARRIDO								
	REGULARIZACION								
	MEZCLA BITUMINOSA								
	RECALCE								

1.4. PRESUPUESTO DE CONTRATA.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
02	SEGURIDAD Y SALUD	588,38	0,57
00	CAMINO "CELA"	37.318,38	35,95
01	CAMINO "CABALO"	65.887,60	63,48
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		103.794,36	
	13,00 % Gastos generales.....	13.493,27	
	6,00 % Beneficio industrial	6.227,66	
	SUMA DE G.G. y B.I.	19.720,93	
	21,00 % I.V.A.....	25.938,21	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		149.453,50	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		149.453,50	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

1.5. CODIGOS CNA CPV.

 Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles Galicia
FECHA : 30/01/2015 VISADO : 64150001DO/1
Colegiado : 22625 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA
Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES
Código de acceso de las Admistraciones : IC@F@

Los códigos en función del trabajo a realizar son los siguientes:

Códigos CNAE: Sección F: Construcción

42.11 Construcción de carreteras y autopistas

Códigos CPV: 34996000-5 Equipo de control, seguridad o señalización para carreteras

45233222-1 Trabajos de pavimentación y asfaltado

45233252-0 Trabajos de pavimentación de calles.

45262350-9 Trabajos con hormigón en masa

1.6. CLASIFICACION DE EMPRESAS.

El presente apartado clasifica a los Contratistas que pueden ser adjudicatarios de las Obras del presente proyecto, estableciendo los Grupos y Subgrupos a los cuales pertenece la empresa adjudicataria.

Para realizar la clasificación se tiene en cuenta los presupuestos parcial y total.

Propuesta de clasificación.

Según el Atr. 25 del R.D. Legislativo 1098/01 por el que se aprueba el reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, la exigencia de subgrupos impone que el importe parcial debe ser superior al 20% del precio total del contrato, salvo excepciones.

Dado que el presente proyecto trata de una rehabilitación de firme y todo su presupuesto va destinado a su rehabilitación, además de no contemplar ningún otro trabajo inherente a él, la clasificación del Contratista es la siguiente:

Grupo G) Viales y pistas

Subgrupo 4. Con firmes de mezcla bituminosa.

 Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles Galicia	
FECHA : 30/01/2015 VISADO : 84150001DO/1	
Colegiado : 22825 HUMBERTO SANTIAGO GARCIA	
Título del Trabajo : PROYECTO REHABILITACION DE FIRMES	
VISADO Código de acceso de las Administraciones : C@F@	

1.7. PLAZO DE GARANTIA

A partir de la firma del Acta de Recepción comenzará el plazo de garantía, cuya duración será de un año. Durante dicho plazo el contratista estará obligado a subsanar los defectos observados en la recepción y también los que no sean imputables al uso por parte del propietario.

1.8. GESTION DE RESIDUOS

En los trabajos contemplados en el presente proyecto, tal como se explica en el ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS solo el trabajo desbroce y limpieza de cunetas da lugar a residuos vegetales, Esta gestión de residuos se presupuesta en la propia partida de “DESBROCE Y LIMPIEZA DE CUNETAS” siendo esta:

01.00	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA CUNETAS		
		Extracción y retirada de maleza vegetal tierra con un espesor máximo de 10 cm, incluido carga, descarga y transporte a vertedero		
MA.01	0,002 h	Retroexcavadora mixta 4x4 90/100 CV	48,24	0,10
MA.02	0,002 h	Camion dumper 12 m3 traccion total	33,32	0,07
R.01	0,100 m3	Canon vertido para desbroces	5,26	0,53
%	3,000 %	Medios auxiliares	0,70	0,02
				<hr/>
		Suma la partida.....		0,72
		Costes indirectos.....	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,74

Bueu, a 27 de Enero de 2015

Humberto Santiago García, Ingeniero Civil.