

MEMORIA VALORADA

**RENOVACIÓN SINALIZACIÓN HORIZONTAL
NA SENDA CICLISTA ENTRE N-547 E AC-905**

(ARZÚA - A CORUÑA)

Maio 2021



MEMORIA

MEMORIA-VALORADA
RENOVACIÓN SINALIZACIÓN HORIZONTAL NA SENDA CICLISTA ENTRE
N-547 E AC-905
(ARZÚA - A CORUÑA)

I.- ANTECEDENTES

Redáctase a presente Memoria-Valorada a petición do Excmo. Concello de ARZÚA, coa finalidade de definir e valorar as actuacións solicitadas de xeito que as poidan executar á maior brevidade posible.

II.- DESCRICIÓN DAS OBRAS E XUSTIFICACIÓN DA SOLUCIÓN ADOPTADA

A presente memoria contempla a completa renovación da sinalización horizontal da senda ciclista existente entre a N-547 e a AC-905, no Concello de Arzúa, mediante:

- O estendido dunha imprimación de slurry en cor nunha superficie total de 4.740 m².
- O pintado de 3.160 m de marca viaria de 10 cm de ancho.
- O pintado de 3.160 m de marca viaria de 10 cm de ancho con resaltos.
- A instalación de captafaros.
- O pintado de símbolos para a delimitación da senda ciclista.

Nos planos, cadros de medicións e presupostos, especificanse as unidades de obra a realizar.

III.- PRAZO DE EXECUCIÓN

Dadas as características das obras considérase necesario e suficiente un prazo de TRES (3) meses para a correcta terminación das mesmas.

IV.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Faise mención expresa de que a presente Memoria refírese a obra completa e por tanto susceptible de utilización ou aproveitamento separado e constitúe unha unidade funcional, sen perxucio de posteriores ampliacións de que poida ser obxecto, e comprende todos e cada un dos elementos precisos para a utilización da obra.

V.- PRESUPOSTO

Ascende o Presupuesto Base de Licitación (sen IVE) a cantidade de TRINTA E NOVE MIL NOVECIENTOS SESENTA E NOVE EUROS (39.969,00 €).

Ascende o Presupuesto Base de Licitación (IVE incluído) a cantidade de CORENTA E OITO MIL TRESCIENTOS SESENTA E DOUS EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS (48.362,49 €).

ARZÚA, maio 2021
O Enxeñeiro de Camiños, C. e P.
Asdo: Pablo Blanco Ferreiro

ANEXOS

ANEXO N° 1
IDENTIFICACIÓN E VALORACIÓN DE ASPECTOS
MEDIOAMBIENTALES E RECOMENDACIONES PARA
MINIMIZACIÓN DOS IMPACTOS ASOCIADOS

1. INTRODUCCIÓN

A empresa adxudicataria da obra descrita na presente memoria valorada deberá cumprir durante o seu desenvolvemento a lexislación vixente en materia de medioambiente, pretendendo en todo momento os seguintes obxectivos:

- 1 Racionalización dende o punto de vista medioambiental na merca de materias primas
- 2 Redución de consumos enerxéticos e de auga.
- 3 Prever a xeración de refugallos.
- 4 Diminución dos residuos xerados.
- 5 Controlar a contaminación atmosférica, acústica e os vertidos.
- 6 Sensibilización medioambiental

2. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS

Aspectos sobre o medio físico	Sobre o solo	Movimentos de terras, recubrimento e impermeabilización de superficies de solo, aparición de superficies desprovistas de vexetación...
	Sobre a auga	Poden proceder de verquidos accidentais da maquinaria de obra ou ben da impermeabilización de superficies que poden daniar as zonas de recarga de acuíferos.
	Sobre a atmosfera	Contaminación acústica; Contaminación atmosférica.
Aspectos sobre a biocenose	Sobre a vexetación	Destrución directa e degradación da vexetación.
	Sobre a fauna	Degradación e eliminación de hábitats.
	Sobre os sectores económicos	Aumento da capacidade de gasto, incremento dos contratos de suministro e servizo con empresas locais, aumento dos investimentos indirectos.
Aspectos sobre a paisaxe		Liñas discordantes coas formas onduladas do terreo e contraste cromático.

3. RECOMENDACIÓN

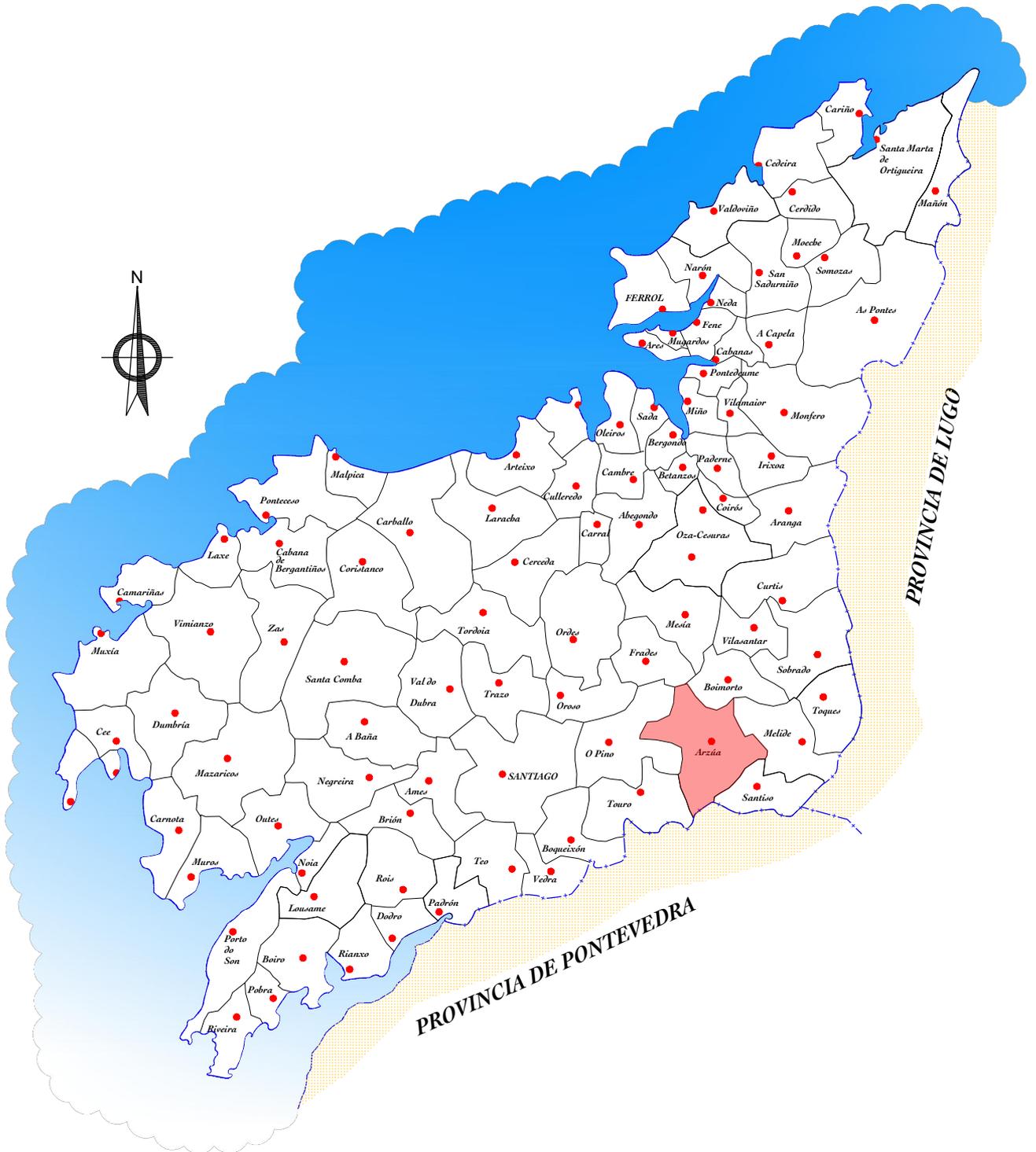
En base ós aspectos identificados, expóñense as seguintes recomendacións para levar a cabo unhas boas prácticas medioambientais:

Formación	Se o persoal non está informado, formado e concienciado as medidas adoptadas serán ineficaces.
Refugallos	O nº de envases baleiros reducirase mercando os materiais en recipientes de gran tamaño. Antes de adquirir materiais, poderase negociar cos provedores que acepten os sobrantes e a devolución dos envases e embalaxes, para a súa reutilización ou reciclado.
Equipos	Antes da merca de novos equipos, terase en conta, os que, con similares prestacións, sexan máis respectuosos co medio ambiente.
Almacenamento	Protexeranse as áreas de almacenamento das inclemencias do tempo e as temperaturas extremas. Emprazaranse os contedores de forma que se facilite a súa inspección completa. Debense establecer procedementos en materia de detección, contención, actuación e saneamento de emerxencia ante posibles escapes de sustancias almacenadas.
Manipulación de materiais	Sustancias perigosas deben ser etiquetadas clara e correctamente para evitar accidentes, erros e contaminacións. Os bidóns, tanques e recipientes utilizados na obra deberán estar herméticamente pechados e correctamente identificados. Será moi importante establecer prácticas de seguridade e procedementos escritos para a súa realización.
Producción	Sempre que sexa posible, evítase o uso de pinturas ou tintes baseados en disolventes en favor doutros con base de auga. Resultará moi eficaz o uso de follas de instrucións para os equipos. Nas relacións cos subcontratistas, en caso de existir, é recomendable levar un control específico da súa actuación medioambiental, os seus permisos e licencias, os seus procedementos, etc.
Mantemento e limpeza de equipos	O uso innecesario de sustancias tóxicas no mantemento de equipos e maquinaria aumentara a xeración de residuos perigosos. Seguiranse as follas de instrucións dos equipos.
Consumo de auga	Para reducir a auga empregada para limpeza, humidificación de áridos ou fabricación de formigón é moi eficaz a dosificación por aspersores ou difusores gobernados por temporizadores. As inspeccións da instalación de fontanería contribuirán a detectar foxes e, polo tanto, evitan sobreconsumos por avarías.
Consumo de enerxía	Coñecendo os valores reais de consumo é posible establecer obxectivos de redución no seu uso. Nas oficinas e despachos, que sexa necesario instalar na zona de obras, deberase aproveitar ó máximo a iluminación natural. Hanse de revisar e manter periódicamente as instalacións.
Verquidos contaminantes	Os derrames de aceites, lubricantes, produtos de limpeza, augas resultantes do lavado de maquinaria, etc. contaminan os cursos de auga, debendo controlarse o seu uso e xestión axeitada.
Inmisións atmosféricas	As principais inmisións atmosféricas a controlar nas obras son o pó no tratamento de áridos, óxidos de xofre, nitróxeno e carbono; posibles foxes de combustible; gases de soldadura; etc. Un axeitado control contribuirá a reducir a contaminación.
Ruído e vibracións	As medicións periódicas dos niveis de ruído nas obras, instalacións, etc. naquelas ocasións en que os traballos a realizar poidan ocasionar niveis de ruído non aceptables.
Residuos tóxicos. Xestión.	O aceite usado é un refugallo moi contaminante. A xestión destes a través de empresas especializadas contribuirá a reducir considerablemente a contaminación. Os residuos que poden conter metais deben ser caracterizados para determinar o seu nivel de toxicidade. Isto facilitará a súa correcta xestión. A retirada controlada dos residuos perigosos a través dun transportista e xestor autorizado asegurará que dita xestión se realice en condicións adecuadas.
Control e almacenamento de residuos	Unha boa práctica consistirá en verificar os tipos de residuos que a empresa produce e levar un rexistro que inclúa tipos, cantidades, orixes, destino e custes asociados ós mesmos.
Actualización lexislativa	A empresa deberá procurar coñecer a lexislación medioambiental que lle afecta, así como estar ó corrente da nova normativa que ó respecto se vaia aprobando e afecte á súa actividade.

Para todos aqueles aspectos que non queden recollidos no presente anexo, antes de tomar unha decisión, o contratista deberá consultar coa Dirección de Obra

PLANOS

PROVINCIA DE A CORUÑA



Tamaño impresión: ISO full bleed A4 (210.00 x 297.00 mm)
 Fecha impresión: mayo 21
 Color: gromor postmapa.ctb

HIALEJ00221AVSAVZUMA
 144821008_Senda ciclista

 **ESTUDIO
 TECNICO
 GALLEGO, S.A.**
 Impreso por ALEJANDRO

Concello de Arzúa

Renovación sinalización horizontal na senda ciclista entre N-547 e AC-905

SITUACIÓN

Data
 Maio 2021

Escala
 1:800.000

Nº
1

Enxeñeiro de Camiños

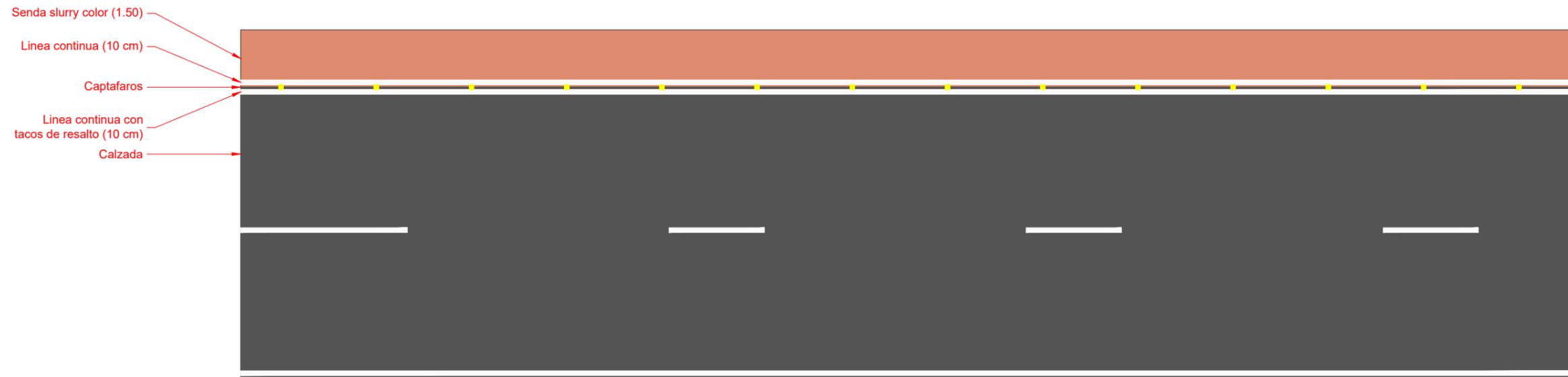


Asno Pablo Blanco Ferreiro
 col. 22.992





Estado actual



Estado Reformado

 ESTUDIO TECNICO GALLEGO, S.A. <small>Impreso por ALEJANDRO</small>	Concello de Arzúa		Data	Maio 2021	 Enxeñeiro de Camiños Pablo Blanco Ferreiro <small>col. 22.992</small>
	Renovación sinalización horizontal na senda ciclista entre N-547 e AC-905			Escala	
	Sección		Nº	3	

PRESUPOSTO

PRESUPOSTOS PARCIAIS

PRESUPOSTOS PARCIAIS

Ref.: 14AR21V55

Código	Descripción	Cantidade	Prezo €	Importe €
CAPÍTULO 01 Sinalización horizontal senda ciclista				
D36GD310S	m² Imprimación Slurry cor Imprimación Slurry en cor, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas ou formigón.	4.740,00	6,13	29.056,20
SHBANDA10A	ml M. vial realm. pint b.acuosa 10 Ml marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluído premarcaxe e preparación da superficie de aplicación.	3.160,00	0,32	1.011,20
SHBANDA10T	ml Marca vial pint. 10 cm -resaltos Ml marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica en base acuosa, dotación 700 gr/m2 de pintura e 480 gr/m2 de microesferas, incluído premarcaxe e preparación da superficie de aplicación e/resaltos a base de pintura branca termoplástica distribuídos cada 10 cm de 100x50x5 mm.	3.160,00	0,73	2.306,80
BDCAPT B	ud Captafaro dous caras Ud de captafaro reflectante lado dereito ou esquerdo (bifacial), código 2, de emprego permanente, ollo de gato, tamaño normal instalado no solo, adherido sobre capa de rodadura, incluído preparación da superficie de asento e PP de adhesivo de dous componentes, colocados.	127,00	5,45	692,15
SHBANDA2	m² Superf. realm. pint 2 comp.simb M2. de superficie realmente pintada en símbolos e frechas mediante pintura plástica en frío dous componentes larga duración antideslizante, dotación 1.200 gr/m2 de pintura e 500 gr/m2 de microesferas, incluído premarcaxe e preparación da superficie de aplicación.	17,10	10,88	186,05
<i>TOTAL CAPÍTULO 01 Sinalización horizontal senda ciclista.....</i>				33.252,40

PRESUPOSTOS PARCIAIS

Ref.: 14AR21V55

Código	Descripción	Cantidade	Prezo €	Importe €
	CAPÍTULO XR Xestión de Residuos			
ZXR	Ud Xestión residuos. Xestión de residuos de construción e demolición.	1,00	335,00	335,00
	<i>TOTAL CAPÍTULO XR Xestión de Residuos</i>			335,00

PRESUPOSTO XERAL

RESUMO DO PRESUPOSTO

Ref.: 14AR21V55

Descrición	Importe
	
01 Sinalización horizontal senda ciclista	33.252,40
XR Xestión de Residuos	335,00
PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN MATERIAL	33.587,40
13,00 % Gastos xerais	4.366,36
6,00 % Beneficio industrial.....	2.015,24
<i>PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN (sen I.V.E.).....</i>	39.969,00
<i>Ascende o Presuposto Base de Licitación sen I.V.E. á expresada cantidade de TRINTA E NOVE MIL NOVECIENTOS SESENTA E NOVE EUROS</i>	
21,00 % I.V.E	8.393,49
<i>PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN (con I.V.E.).....</i>	48.362,49
<i>Ascende o Presuposto Base de Licitación con I.V.E. á expresada cantidade de CORENTA E OITO MIL TRESCIENTOS SESENTA E DOUS EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS</i>	
<p>ARZÚA, maio de 2021</p> <p><i>O AUTOR DO PROXECTO</i></p> <p>Asdo.: Pablo Blanco Ferreiro</p> <p><i>Enxeñeiro de Camiños, C. e P.</i></p> <p><i>Nº Col.: 22.992</i></p>	