



CONCELLO DE VEDRA

MEMORIA VALORADA AMPLIACIÓN DA REDE DE SUMIDOIROS EN LARAÑO Y GALEGOS

PROMOTOR:

CONCELLO DE VEDRA

SITUACION:

CONCELLO DE VEDRA

ARQUITECTA TÉCNICA MUNICIPAL:

CLARA LEMA RODRÍGUEZ

DATA:

XUÑO 2016

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- OBXETO DO PROXECTO

Por encargo do Excmo. Concello de Vedra, redáctase a presente memoria valorada que ten como finalidade servir de base para á valoración, e previa redacción do proxecto de execución, a execución das obras de AMPLIACION DA REDE DE SUMIDOIROS EN LARAÑO E GALEGOS.

1.2.- SITUACIÓN

As obras emprázanse nos lugares de Laraño e Galegos, situados na parroquias de San Xián de Sales e Santa Cruz de Ribadulla respectivamente.

1.3. - PROMOTOR

O promotor da presente obra é o Concello de Vedra.

1.4.- AUTORA DO PROXECTO

Clara Lema Rodríguez, arquitecta técnica municipal do Concello de Vedra.

1.5- MEMORIA DE ACTUACIÓN

TRAMO EN LARAÑO

Preténdese ampliar o trazado da rede municipal de saneamento de augas residuais con dous novos tramos que derivará á rede xeral xa existente e que verte á depuradora situada na parroquia de San Xian de Sales.

O tramo sitúase no lugar de Laraño, na parroquia de San Xián de Sales. Ten unha lonxitude aproximada de 75 m nun único ramal e un bombeo que permite acometer o saneamento á rede existente. Os traballos que se prevén consisten na escavación da gabia a unha profundidade media de 1,50 m, a colocación da canalización de PVC liso color tella, de diámetro exterior 250 mm sobre cama de area, a execución de 3 pozos de rexistro realizados con aros de formigón prefabricados, construcción dun rexistro que albergará toda a instalación do bombeo conectado coa instalación eléctrica e cadre de control instalado, e a colocación dunha tubería de polietileno PE-75 para o retorno do bombeo e un aliviadero. Por último realizarase o recheo da gabia con material procedente da escavación e a reposición do firme en todo o trazado.

TRAMO EN GALEGOS

O tramo sitúase no lugar de Galegos, na parroquia de Santa Cruz de Ribadulla. Este novo tramo ten unha lonxitude aproximada de 250 m nun único ramal e un bombeo que permite acometer o saneamento á rede existente. Os traballos que se prevén consisten na escavación da gabia a unha profundidade media de 1,50 m, a colocación da canalización de PVC liso color tella, de diámetro exterior 250 mm sobre cama de area, a execución de 4 pozos de rexistro realizados con aros de formigón prefabricados, construcción dun rexistro que albergará toda a instalación do bombeo conectado coa instalación eléctrica e cadro de control instalado, e a colocación dunha tubería de polietileno PE-75 para o de 150m de lonxitude. Por último, realizarase o recheo da gabia con material procedente da escavación e a reposición do firme en todo o trazado.

1.6.- PRAZO DE EXECUCIÓN PREVISTO

Tendo en conta a natureza das obras, estímase suficiente un prazo de 2 MESES para a total e correcta execución das mesmas, e prevese que o total de operarios empregados será de 3.

1.7.-ASPECTOS XERAIS

As calidades e definición dos materiais que se utilizan, así como a súa construcción definitiva, estarán suxeitos ás especificacións da Dirección Facultativa, e se aterán, en calquera caso, á normativa vixente correspondente.

1.8.- PRAZO DE GARANTÍA

Propónese un prazo de garantía dous anos, contados a partires da recepción provisional das obras e durante o cal correrán a cargo do Contratista todos os gastos de conservación de estas, calquera que sexa o seu coste e garantindo que o prazo máximo para calquera reparación ou restitución do material defectuosos non sobrepasará as coarenta e oito horas.

1.9.-CATEGORÍA DE CONTRATO E CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

Por ser o orzamento inferior a 350.000 euros o contratista non requerirá clasificación.

1.10.-DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

A obra proxectada constitúe unha obra completa, susceptible de entrar en servizo á súa terminación de

acordo coa Lei 30/2007 de contratos do sector público, e disposicións concordantes, sen prexuízo de posteriores melloras ou ampliacións en proxectos independentes.

1.11.- PREZOS

Os prezos unitarios obtívérонse tendo en conta os elementos de man de obra, maquinaria e materiais da zona, así como os importes de seguros e demais gastos seguindo as normas ditadas nas disposicións vixentes.

Segundo o art. 77 da Lei 30/2007 non procede a revisión de prezos.

1.12- ORZAMENTO

Aplicados os prezos vixentes ás distintas unidades de obra, resulta un Orzamento de Execución material de TRINTA E UN MIL, CENTO VINTECATORO EUROS CON NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS (31124,95 €); ó cal si lle aplicamos o 13% de gastos xerais, o 6% de beneficio industrial e o 21% de IVE danos un **Orzamento Base de Licitación con IVE de CORENTA E CATRO MIL, OITOCENTOS DEZASEIS EUROS CON OITENTA E OITO CÉNTIMOS (44816,81 €)**.

En Vedra a 13 de xullo de 2016.

Clara Lema Rodríguez
Arquitecta Técnica Municipal

Presupuesto parcial nº 1 LARAÑO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- MOVEMENTO DE TERRAS					
1.1.1	M3	Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km do lugar de trabalho. Incluído primeira compactación por medios mecánicos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 130,00 0,85 1,50	165,750	165,750
				165,750	165,750
			Total m3:	165,750	3,29
					545,32
1.1.2	M3	Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material seleccionado de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			130,00 0,85 1,30	143,650	143,650
				143,650	143,650
			Total m3:	143,650	1,36
					195,36
					Total subcapítulo 1.1.- MOVEMENTO DE TERRAS:
					740,68
1.2.- CANALIZACIÓNES					
1.2.1	M	Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 250 mm, unión por encolado, de 6.20 mm de espesor, segundo UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 75,00	75,000	75,000
				75,000	75,000
			Total m:	75,000	34,45
					2.583,75
1.2.2	Ud	Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm ata 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			3	3,000	3,000
				3,000	3,000
			Total ud:	3,000	228,17
					684,51
1.2.3	M	Canalización de polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 75 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en foxo segundo NTE/IFA-13, PG-3 e PTA, i/soleira de material granular e pezas especiais para codos, derivacións e xuntas de conexión de entubado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			100,00	100,000	100,000
				100,000	100,000
			Total m:	100,000	8,12
					812,00
					Total subcapítulo 1.2.- CANALIZACIÓNES:
					4.080,26
1.3.- BOMBEO					
1.3.1	U	Arqueta para rotura de carga en viales, de dimensións interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pé, soleira de formigón en masa HM20 de 10 cm de grosor, revocado e bruñido interiormente con morteiro seco hidrofugado CS III W1. Incluído marco e tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Incluída parte proporcional de conexión á rede existente.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total u:	1,000	176,24
					176,24

Presupuesto parcial nº 1 LARAÑO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.3.2	Ud	Ud subministración e colocación de electrobomba sumergible, formado por bomba de augas residuales con impulsor tipo Vortex con paso de sólidos 70 mm. Caudal máx 51 m3/h, altura máx ima 15 m.c.a. e 3,0 CV de potencia. Anclado ao fondo do pozo mediante zócalo de anclax e e descarga. Incluido p/p de tubo guía, cadeas, zocalos, pezas especiais e tornillería. Sen acometida electrica, cadre de maniobra e control. Totalmente instalada, probada, funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud	2,000		1.146,23		2.292,46
1.3.3	Ud	Cadro 2B-D 400VD ENM4-10 o equivalente unidad de control y gestión electrónica para 2 bombas de hasta 5.5kw en modo 1+1 alim:380V+neutro o 220 v sin neutro protección magnetotetra+dif+int secc.ppal. Grado de protección IP:54. REGULACIÓN POR: -4 Reguladores de nivel ENM-10. -3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 20000-E2. -Sensor analógico de nivel con salida 4-20mA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000		941,96		941,96
1.3.4	M	Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para augas residuales en formación de aliviadero , de diámetro exterior 250 mm, unión por xunta elástica, de 6.20 mm de espesor, segundo UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				30,00			30,000	
							30,000	30,000
			Total m	30,000		35,52		1.065,60
1.3.5	Ud	Pozo de registro circular concéntrico, 100x60x50 cm ata 150 cm de profundidade, realizado con aros de hormigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con mortero de cemento M-15, brunitido, soleira de hormigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre hormigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000		228,17		228,17
1.3.6	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida de energía eléctrica, de 760x250x1200 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000		122,86		122,86
						5 Total subcapítulo 1.3.- BOMBEO:		4.827,29
1.4.- REPOSICIÓNNS								
1.4.1	M3	Base granular de zahorra natural, clasificada; estendida e perfilada con motoniveladora, compactación por capas al 98% de PM, segundo PG-3, i/ humectación e alisado superficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	75,00	0,80	0,20	12,000	
			1	101,00	0,80	0,20	16,160	
							28,160	28,160
			Total m3	28,160		22,59		636,13

Presupuesto parcial nº 1 LARAÑO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.4.2	M3	Base granular de macadam granítico e recheo de area, tamaño do árido M2; estendida, compactada, consolidada e recebada sobre explanada, segundo PG-3, i/humectación e alisado superficial.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1	75,00	0,80	0,10
		1	101,00	0,80	0,10
					Parcial
					6,000
					8,080
					14,080
			Total m3	14,080	32,57
					458,59
1.4.3	M2	Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m ² de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1	75,00	1,50	
		1	101,00	1,50	
					Parcial
					112,500
					151,500
					264,000
			Total m2	264,000	4,11
					1.085,04
			Total subcapítulo 1.4.- REPOSICIÓNNS:		2.179,76
			Total presupuesto parcial nº 1 LARAÑO :		11.827,99

Presupuesto parcial nº 2 GALEGOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- MOVEMENTO DE TERRAS					
2.1.1	M3	Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 250,00 0,80 1,50	300,000	
				300,000	300,000
			Total m3	300,000	3,29
					987,00
2.1.2	M3	Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material seleccionado de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 250,00 0,80 1,30	260,000	
				260,000	260,000
			Total m3	260,000	1,36
					353,60
Total subcapítulo 2.1.- MOVEMENTO DE TERRAS:					
					1.340,60
2.2.- CANALIZACIÓN					
2.2.1	M	Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 250 mm, unión por encolado, de 6.20 mm de espesor, segundo UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 250,00	250,000	
				250,000	250,000
			Total m	250,000	34,45
					8.612,50
2.2.2	Ud	Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm ata 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	
				4,000	4,000
			Total ud	4,000	228,17
					912,68
2.2.3	M	Canalización de polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 75 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en foxo segundo NTE/IFA-13, PG-3 e PTA, i/soleira de material granular e pezas especiais para codos, derivacións e xuntas de conexión de entubado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 150,00	150,000	
				150,000	150,000
			Total m	150,000	8,12
					1.218,00
Total subcapítulo 2.2.- CANALIZACIÓN:					
					10.743,18
2.3.- BOMBEO					
2.3.1	U	Arqueta para rotura de carga en viales, de dimensións interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pé, soleira de formigón en masa HM20 de 10 cm de grosor, revocado e bruñido interiormente con morteiro seco hidrofugado CS III W1. Incluído marco e tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Incluída parte proporcional de conexión á rede existente.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	
				1,000	1,000
			Total u	1,000	176,24
					176,24

Presupuesto parcial nº 2 GALEGOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.3.2	Ud	Cadro 2B-D 400VD ENM4-10 o equivalente unidad de control y gestión electrónica para 2 bombas de hasta 5,5kw en modo 1+1 alim:380V+neutro o 220 v sin neutró protección magnetotter+dif+int secc.ppal. Grado de protección IP:54. REGULACIÓN POR: -4 Reguladores de nivel ENM-10. -3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 20000-E2. -Sensor analógico de nivel con salida 4-20mA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000	941,96	941,96		
2.3.3	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida de energía eléctrica, de 760x250x1200 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud	1,000	122,86	122,86		
2.3.4	Ud	Ud subministración e colocación de electrobomba sumergible, formado por bomba de augas residuales con impulsor tipo Vortex con paso de sólidos 70 mm. Caudal máx 51 m3/h, altura máx ima 15 m.c.a. e 3,0 CV de potencia. Anclado ao fondo do pozo mediante zócalo de anclax e e descarga. Incluido p/p de tubo guía, cadeas, zocalos, pezas especiais e tornillería. Sen acometida electrica, cadre de maniobra e control. Totalmente instalada, probada, funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud	2,000	1.146,23	2.292,46		
			Total subcapítulo 2.3.- BOMBEO:			3.533,52		
2.4.- REPOSICIÓNNS								
2.4.1	M3	Base granular de zahorra natural, clasificada; estendida e perfilada con motoniveladora, compactación por capas al 98% de PM, segundo PG-3, i/ humectación e alisado superficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,00	0,80	0,20	40,000	
							40,000	40,000
			Total m3	40,000	22,59	903,60		
2.4.2	M3	Base granular de macadam granítico e recheo de area, tamaño do árido M2; estendida, compactada, consolidada e recebada sobre explanada, segundo PG-3, i/humectación e alisado superficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,00	0,80	0,15	30,000	
							30,000	30,000
			Total m3	30,000	32,57	977,10		
2.4.3	M2	Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,00	1,20		300,000	
							300,000	300,000
			Total m2	300,000	4,11	1.233,00		
			Total subcapítulo 2.4.- REPOSICIÓNNS:			3.113,70		
			Total presupuesto parcial nº 2 GALEGOS :			18.731,00		

Presupuesto parcial nº 3 XESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Partida para o tratamento e xestión dos residuos que se xeneren na obra de ampliación da rede de saneamento.			
		Total ud	1,000	127,24	127,24
		Total presupuesto parcial nº 3 XESTION DE RESIDUOS :			127,24

Presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.- PROTECCIONS INDIVIDUAIS					
4.1.1	Ud	Casco de seguridad de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total ud:	4,000	0,46	1,84
4.1.2	Ud	Faixa protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total ud:	4,000	4,59	18,36
4.1.3	Ud	Peto reflectante de seguridad persoal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total ud:	4,000	3,31	13,24
4.1.4	Ud	Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total ud:	4,000	0,06	0,24
4.1.5	U	Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total u:	4,000	4,60	18,40
4.1.6	U	Buzo dunha peza de tergal en cor azul, con catro petos, cerre con cremalleria con tapete e puños elásticos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total u:	4,000	5,93	23,72
4.1.7	Ud	Pantalón impermeable con cintura elástica.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000
		Total ud:	4,000	4,81	19,24
4.1.8	U	Gafas panorámicas flexibles de vinilo lixeiro antiempanante de protección fronte a proxeccións, con ventilación directa, considerando 2 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,000	2,000
				2,000	2,000
		Total u:	2,000	0,95	1,90
4.1.9	Ud	Bolsa porta ferramentas 3 usos	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,000	4,000
				4,000	4,000

Presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	1,29	5,16
4.1.10	Ud	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total ud	4,000	4,59	18,36
4.1.11	U	Par de luvas de PVC de 27 cm e 5 dedos con interior de soporte de algodón, impermeable, contra riscos mecánicos e químicos, considerando 2 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		8		8,000	
				8,000	8,000
		Total u	8,000	0,44	3,52
4.1.12	U	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela con palma, cotonos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		8		8,000	
				8,000	8,000
		Total u	8,000	0,71	5,68
4.1.13	Ud	Par de botas impermeables á auga e humidade con sola antiesvarante, con forro de nailon e punteira metálicas, en color negra.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total ud	4,000	3,79	15,16
		Total subcapítulo 4.1.- PROTECCIONS INDIVIDUAIS:			
					144,82
4.2.- PROTECCIONS COLECTIVAS					
4.2.1	Ud	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 90 cm de lado, 1,8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total ud	3,000	7,49	22,47
4.2.2	Ud	Extintor manual de po químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de axente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte aparafusado a paramento, considerando 3 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud	1,000	7,97	7,97
4.2.3	Ud	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		10		10,000	
				10,000	10,000
		Total ud	10,000	0,92	9,20
4.2.4	Ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbe o pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1,8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		2		2,000	
				2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total ud	2,000	2,85	
4.2.5	M	Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			100,00	100,000		
				100,000	100,000	
			Total m	100,000	0,28	
					28,00	
4.2.6	Ud	Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franjas reflectantes vermelhas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			10	10,000		
				10,000	10,000	
			Total ud	10,000	2,08	
					20,80	
4.2.7	Ud	Baliza de borde derecho de chapa de aceiro galvanizado pintado con franjas reflectantes vermelhas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			2	2,000		
				2,000	2,000	
			Total ud	2,000	4,20	
					8,40	
4.2.8	Ud	Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franjas reflectantes vermelhas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			2	2,000		
				2,000	2,000	
			Total ud	2,000	4,20	
					8,40	
4.2.9	Ud	Bandeira de obra de cor vermelha con mango metálico, considerando 2 usos.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			3	3,000		
				3,000	3,000	
			Total ud	3,000	1,34	
					4,02	
			Total subcapítulo 4.2.- PROTECCIONS COLECTIVAS:			
					114,96	
4.3.- INSTALACIONS SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCION						
4.3.1	Ud	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.	Total ud	1,000	23,82	
					23,82	
4.3.2	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
			2	2,000		
				2,000	2,000	
			Total ms	2,000	77,56	
					155,12	
			Total subcapítulo 4.3.- INSTALACIONS SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCION:			
					178,94	
			Total presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD :			
					438,72	

Presupuesto de ejecución material

1 LARAÑO	11.827,99
1.1.- MOVEMENTO DE TERRAS	740,68
1.2.- CANALIZACIÓN	4.080,26
1.3.- BOMBEO	4.827,29
1.4.- REPOSICIÓN	2.179,76
2 GALEGOS	18.731,00
2.1.- MOVEMENTO DE TERRAS	1.340,60
2.2.- CANALIZACIÓN	10.743,18
2.3.- BOMBEO	3.533,52
2.4.- REPOSICIÓN	3.113,70
3 XESTION DE RESIDUOS	127,24
4 SEGURIDAD Y SALUD	438,72
4.1.- PROTECCIONS INDIVIDUAIS	144,82
4.2.- PROTECCIONS COLECTIVAS	114,96
4.3.- INSTALACIÓNS SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCION	178,94
Total	31.124,95

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y UN MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

En Vedra a 13 de xullo de 2016
Arquitecta Técnica Municipal

Clara Lema Rodríguez

Capítulo	Importe
1 LARAÑO	
1.1 MOVIMENTO DE TERRAS	740,68
1.2 CANALIZACIÓN	4.080,26
1.3 BOMBEO	4.827,29
1.4 REPOSICIÓNNS	2.179,76
Total 1 LARAÑO	11.827,99
2 GALEGOS	
2.1 MOVEMENTO DE TERRAS	1.340,60
2.2 CANALIZACIÓN	10.743,18
2.3 BOMBEO	3.533,52
2.4 REPOSICIÓNNS	3.113,70
Total 2 GALEGOS	18.731,00
3 XESTION DE RESIDUOS	127,24
4 SEGURIDAD Y SALUD	
4.1 PROTECCIONS INDIVIDUAIS	144,82
4.2 PROTECCIONS COLECTIVAS	114,96
4.3 INSTALACIONS SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCION	178,94
Total 4 SEGURIDAD Y SALUD	438,72
Presupuesto de ejecución material	31.124,95
13% de gastos generales	4.046,24
6% de beneficio industrial	1.867,50
Suma	37.038,69
21% IVE	7.778,12
Presupuesto de ejecución por contrata	44.816,81

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHEENTA Y UN CÉNTIMOS.

En Vedra a 13 de xullo de 2016
Arquitecta Técnica Municipal

Clara Lema Rodríguez



Proxecto: SANEAMENTO EN GALEGOS E LARAÑO

Situación: SANTA CRUZ DE RIBADULLA E SAN XIAN

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

CLARA LEMA RODRIGUEZ

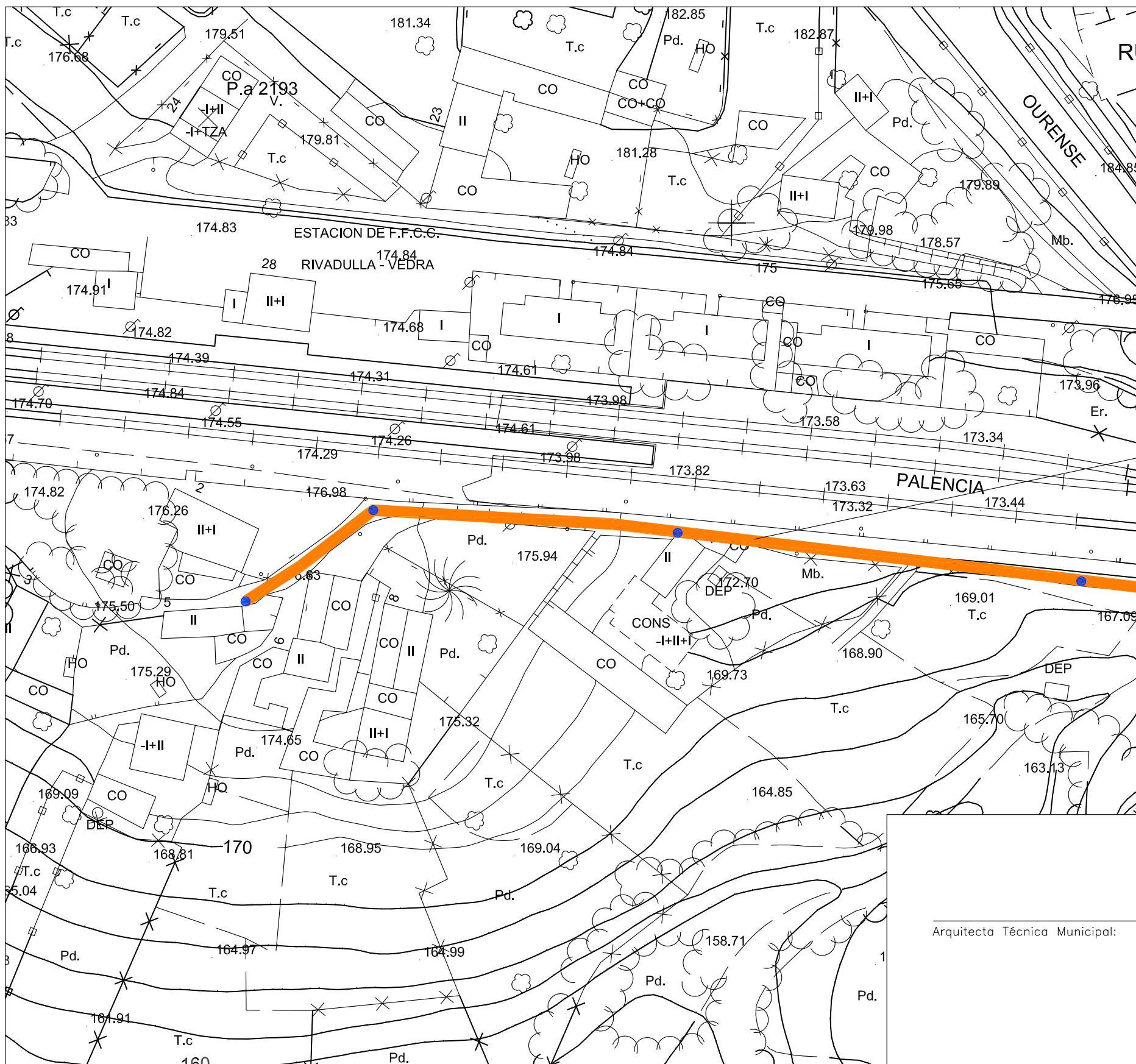
Data: XANEIRO 2017

Código: —

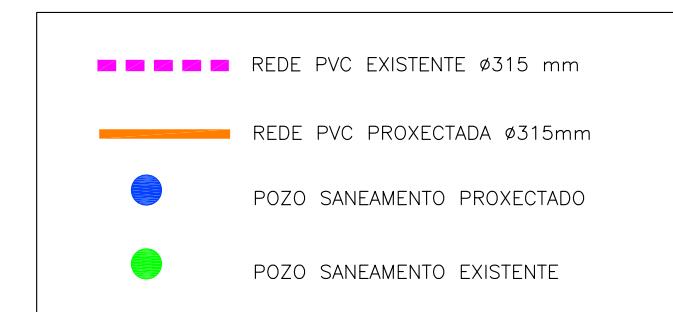
Escala:

Nº:

01



PK. 355/566 L/ ZAMORA-CORUÑA
VEDRA, RIVADULLA



Arquitecta Técnica Municipal:

CLARA LEMA RODRIGUEZ

Data: XANEIRO 2017

Código: -

Escala: 1:1000

Proxecto: SANEAMENTO EN GALEGOS E LARAÑO

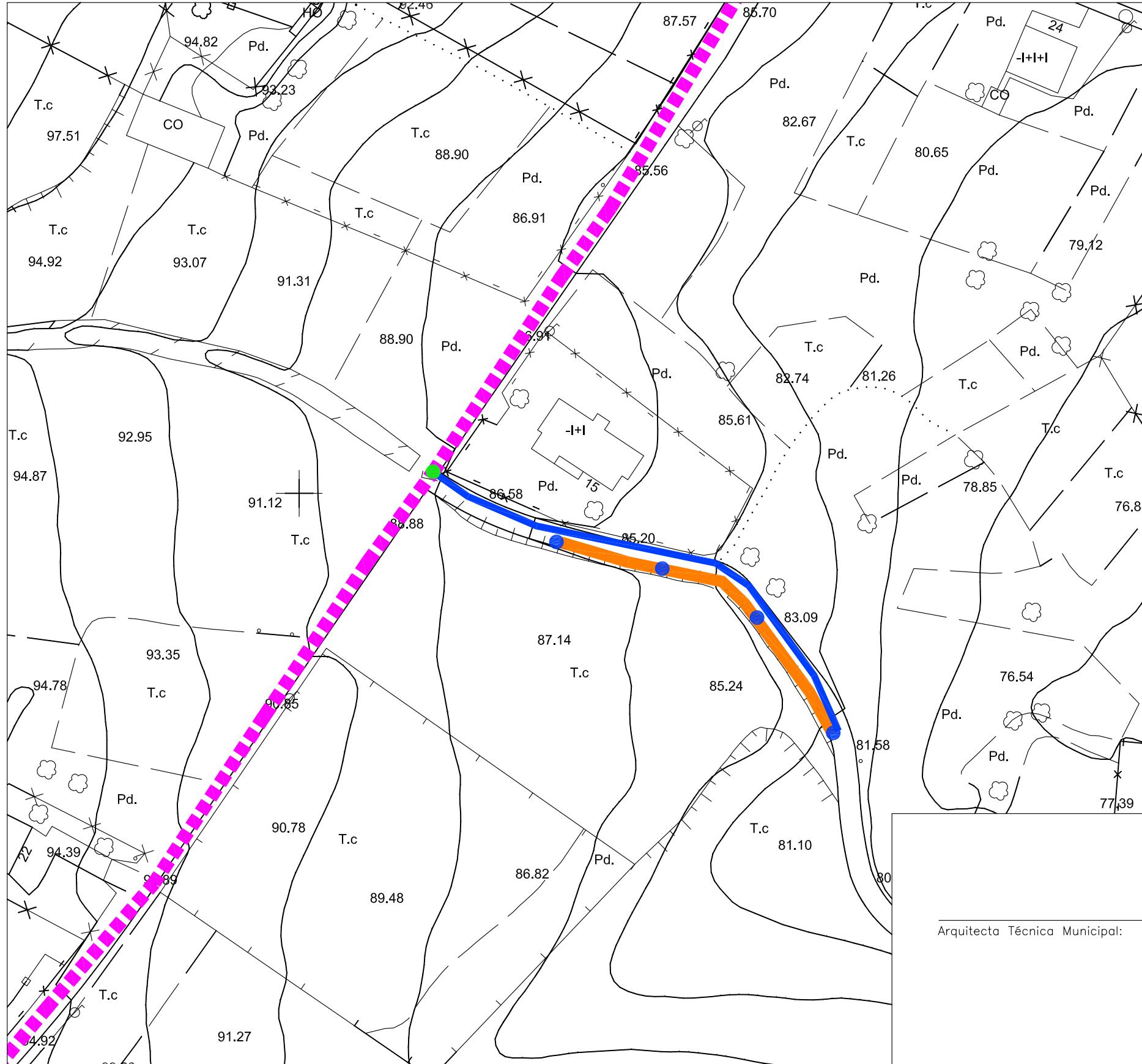
Situación: SANTA CRUZ DE RIBADULLA E SAN XIAN

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

Plano:

Nº: 02

PLANTA XERAL GALEGOS



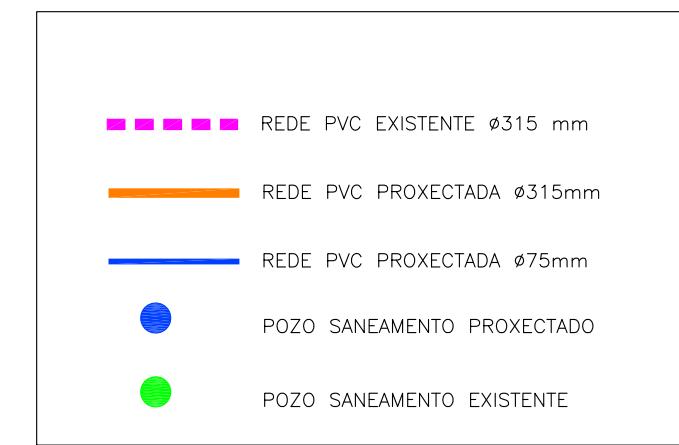
Arquitecta Técnica Municipal:

CLARA LEMA RODRIGUEZ

Data: XANEIRO 2017

Código: -

Escala: 1:1000



Proxecto: SANEAMENTO EN GALEGOS E LARAÑO

Situación: SANTA CRUZ DE RIBADULLA E SAN XIAN

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

Plano:

Nº: 03

PLANTA XERAL LARAÑO