

CONCELLO DE MEAÑO

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGETICA MEDIANTE
SUMINISTRO DE LUMINARIAS EN RUA GALICIA DENA
MEAÑO

Julio 2013

MEMORIA



CONCELLO DE MEAÑO (Pontevedra)

C.P. 36968 • Rúa Campo da Feira nº 1 • Teléfs.: 986 74 71 02 - 986 74 75 85 • Fax: 986 74 73 91
Email: concellodemearno@terra.es • Web: www.concellodemearno.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente actuación es sustituir las actuales luminarias situadas en la Rúa de Galicia en Dena (Meaño) por otras de menor consumo, mejorando así la sostenibilidad y la eficiencia energética; reduciendo además la potencia consumida en un 70% y las emisiones de CO2 a la atmósfera también en un 70 %.

Se sustituirán 31 unidades de luminarias completas por otras de bajo consumo, con báculos de mejor calidad y duración.

La propuesta, pretende dar una solución basada en tecnología LED, considerada como la alternativa mas sostenible ya que aporta beneficios en todos los ámbitos a tener en cuenta a la hora de valorar la eficiencia energética de una instalación de alumbrado público.

Las principales características y ventajas que ofrece esta tecnología son las siguientes:

De tipo general: vida útil 100.000 horas, reducción de la potencia consumida en un 70 %, mayor eficacia luminosa (hasta 130 lumens/ watt) alta eficacia en ambientes de - 40° C a 50° C

De tipo medioambiental: reducción de un 70% de emisiones de CO2 a la atmósfera, no emite radiación infrarroja ni ultravioleta y no contiene mercurio.

De tipo técnico:

Luz directa y precisa que incrementa la eficacia del sistema, sin contaminación lumínica al hemisferio superior.

Velocidad de encendido, que en la actualidad oscila entorno a los diez minutos, se vería reducida a dos segundos. Esto es especialmente útil en situaciones concretas como cuando se producen apagones, ya que es posible recuperar el suministro eléctrico en cuestión de segundos.

Presenta un estado sólido, robusto y seguro, frente a vibraciones, ya que carece de balastos, cebadores ... etc

Regulación de la intensidad de 0 a 100% sin cambios de color.

Se estima suficiente el plazo de un mes para la ejecución de los trabajos.

Meaño 4 de julio de 2013
La Arquitecta Técnica Municipal

Fdo: Evangelina Vea Espiña

RENOVACIÓN DE LAS LUMINARIAS ACTUALES POR LUMINARIAS LED EN LA CALLE, AVDA. DE GALICIA - CONCELLO DE MEAÑO

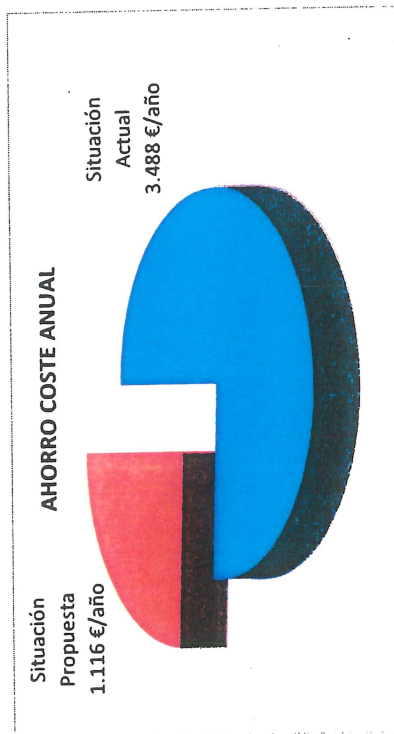
RESUMEN

	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN PROPUESTA	AHORRO ANUAL	AHORRO ANUAL (%)
Nº LUMINARIAS	31	31		
POTENCIA INSTALADA (W)	250	80	170	68%
CONSUMO ANUAL (kWh/año)	24.911	7.972	16.940	68%
COSTE ANUAL (€/año)	3.488 €	1.116 €	2.372 €	68%

AHORRO TOTAL

2.372 euros/año

68%



PRESUPOSTO



CONCELLO DE MEAÑO (Pontevedra)

C.P. 36968 • Rúa Campo da Feira nº 1 • Teléfs.: 986 74 71 02 - 986 74 75 85 • Fax: 986 74 73 91
Email: concellodemeano@terra.es • Web: www.concellodemeano.com

PRESUPUESTO

SUMINISTRO DE LUMINARIAS EN RUA GALICIA DENA-MEAÑO

	Concepto	Precio Unitario	Total
31	<p>UD.Suministro e instalación de columna hasta 9,00 m. de altura, modelo BICILINDRICA de Setga o similar, doble sección circular, construída en acero de carbono S-235-JR conforme norma UNE-EN-40.5. Protección contra la corrosión a través de galvanización caliente por inmersión según la norma UNE-EN-ISO 1461; 1999. Aplicación superficial mediante poliuretano de dos componentes en color RAL a elegir por la Dirección de Obra . Elemento de transición con arandelas metálicas dispuestas en paralelo en zona de cambio de sección. Brazos o Terminal de D= 60.3 para acoplar luminarias. Incluye base de pernos y la tortillería para su correcto anclaje y nivelación. Suministro e instalación de luminaria LUM LED de Setga o similar, con las siguientes características:</p> <p>Luminaria urbana fabricada en aleación de aluminio inyectado. Acabado superficial mediante aplicación aerográfica de pintura en base poliuretano de dos componentes. Cierre rápido y bisagras en acero inoxidable. Incorpora bloque óptico LED compuesto por 24/36 LEDS, MODULO LED (MDL-24-36) OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM . 24 o 36 LED Cree 130-150Lm/W. Multiconfigurable (Adaptable a las características de la vía). Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes LEDIL de alto rendimiento. Regulación bajo demanda: Doble Nivel. DALI 1-10V. Control PLV.</p>		



CONCELLO DE MEAÑO (Pontevedra)

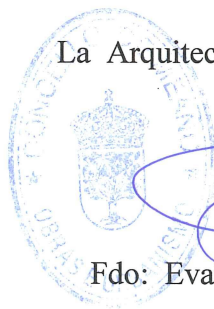
C.P. 36968 • Rúa Campo da Feira nº 1 • Teléfs.: 986 74 71 02 - 986 74 75 85 • Fax: 986 74 73 91
Email: concellodemearno@terra.es • Web: www.concellodemearno.com

DRIVER/EQUIPO ALIMENTACION: Diseño compacto y totalmente encapsulado (IP67), protección de cortocircuito y circuito abierto. Corriente de salida ajustable. Dispuesto en interior de la carcasa. CERTIFICACIONES EN-60598-1 & 2-3. IK 07.	1.510,94	46.839,14
Suma		46.839,14
21 % IVA		9.836,22
Suma Total		56.675,36

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

Meaño 4 de julio de 2.013

La Arquitecta Técnica Municipal



Fdo: Evangelina Vea Espiña



PLANOS



PROXECTO MODIFICADO :	MELLORA DA EFICIENCIA ENERXETICA DA RUA DE GALICIA – DENA	
PROMOTOR :	EXCMO. CONCELLO DE MEAÑO	DATA: Xullo/2013
SITUACION :	RUA GALICIA – DENA (MEAÑO)	A ARQUITECTA TECNICA MUNICIPAL
PLANO N	PLANO	ESCALA
1	LOCALIZACION	1:25000

Ado. Evangelino Veo Espiño.

SUELO URBANIZABLE

SUELO URBANIZABLE PRIVADO CONCERNIA

SUELO NUCLEOS RURALES

NUCLEO RURAL
NUMERO DE ORDEN DE NUCLEO

SUELO RUSTICO

COMUN
APTO PARA SER URBANIZADO

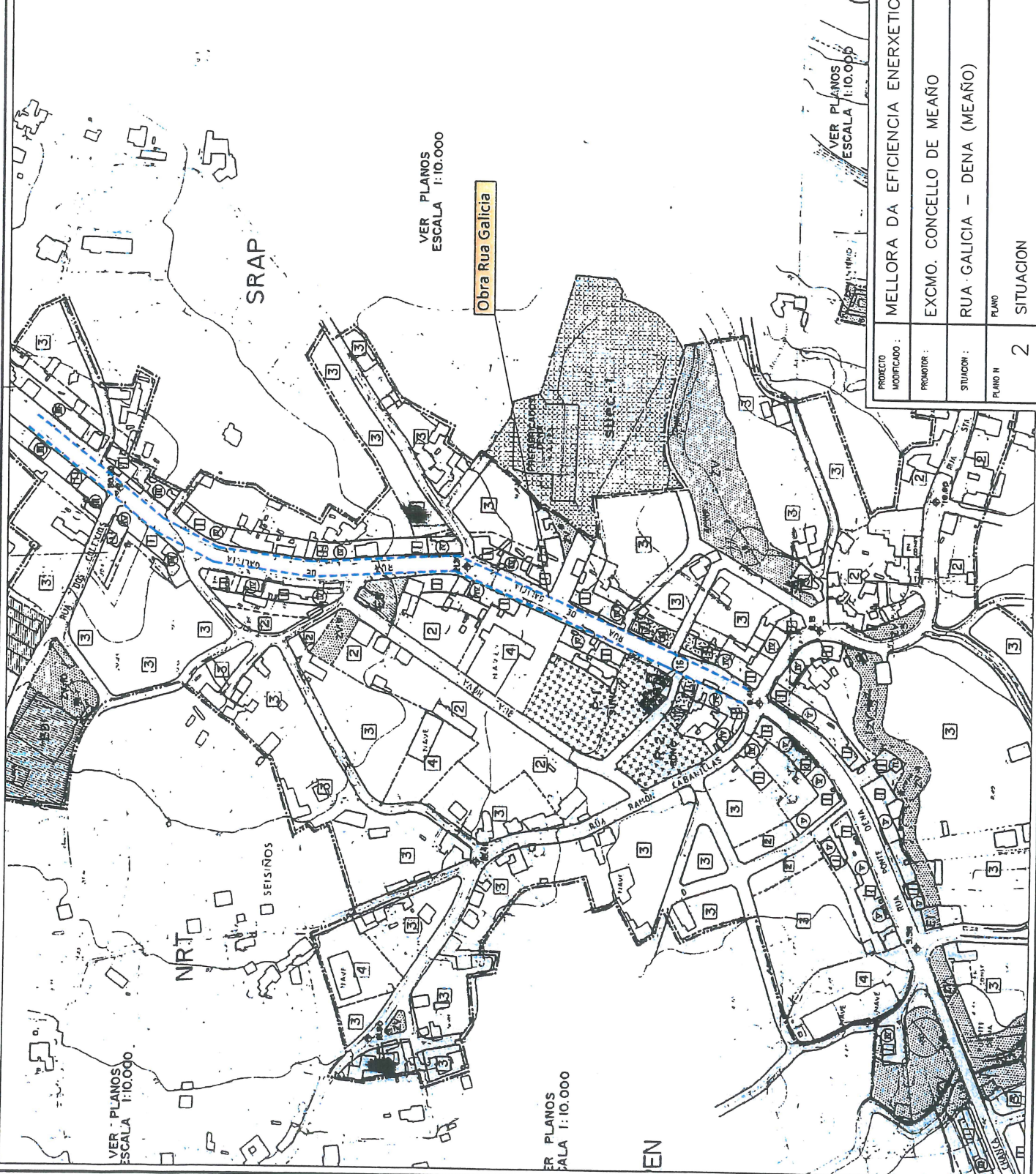
SUELO RUSTICO PROTEGIDO

- SRPA PROTECCION AGRICOLA
- SRPF PROTECCION FORESTAL
- SRPN PROTECCION ESPACIOS NATURALES
- SRPP PROTECCION PATRIMONIO
- SRPIP PROTECCION INTERES PAISAJISTICO
- SRPPI PROTECCION DE COSTAS - ANCHO 100
- SRPPIV DESLINDE MARITIMO TERRESTRE (Se entienda a efectos indicativos)
- SRPPII LIMITE INTERIOR ZONA PROTECCION (Se entienda a efectos indicativos)

ELEMENTOS CATALOGO

EQUIPAMENTOS

- E EDUCATIVO
- SC SOCIO CULTURAL
- S SANITARIO
- R RELIGIOSO
- D DEPORTIVO
- I INSTITUCIONAL
- AS ASISTENCIAL
- ZV ZONA VERDE PUBLICA
- ZVP ZONA VERDE PRIVADA
- AC AREA DE SERVICIOS COMUNITARIOS



VER PLANOS
ESCALA 1:10.000.

VER PLANOS
ESCALA 1:10.000

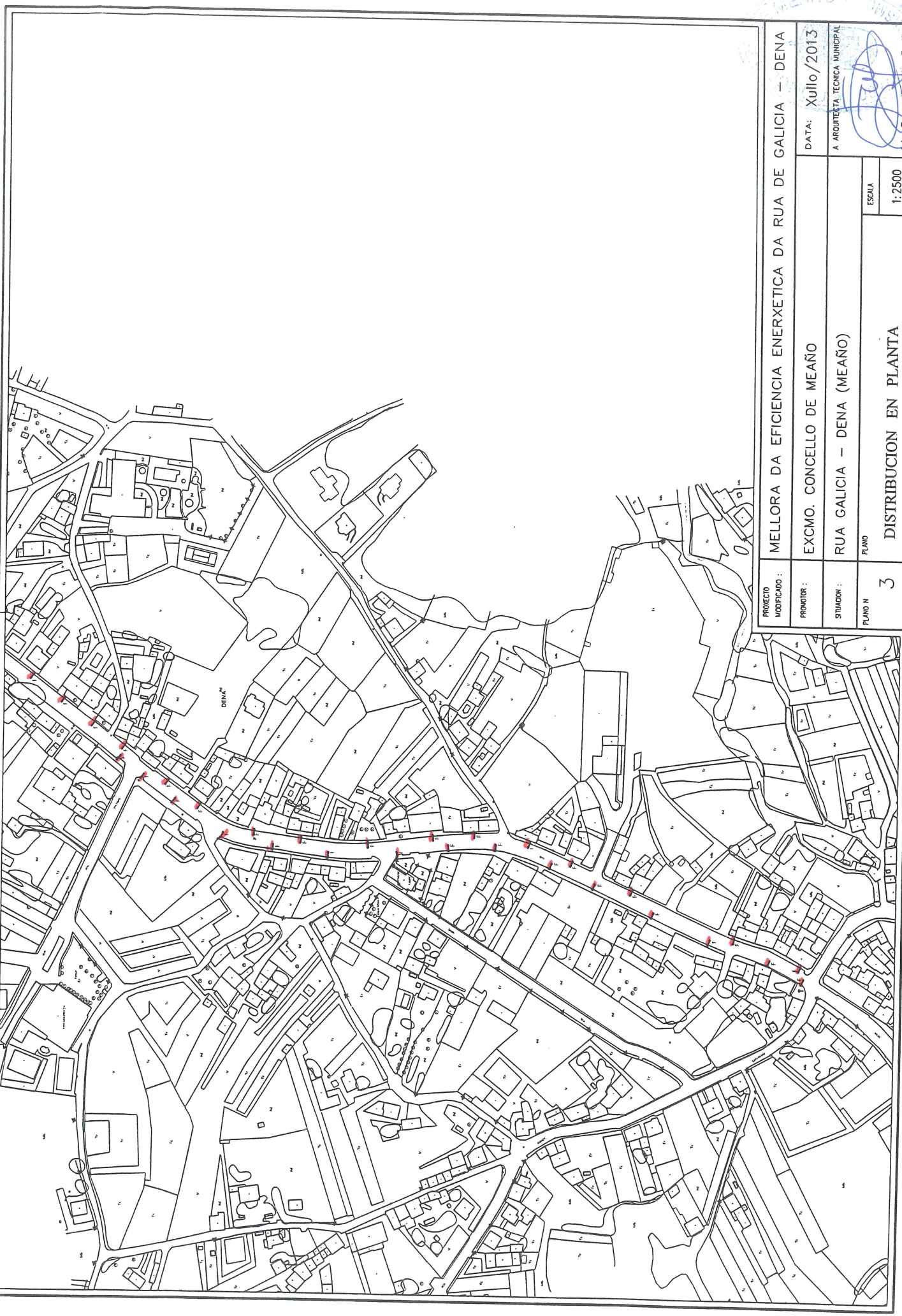
Obra Rua Galicia

VER PLANOS
ESCALA 1:10.000

VER PLANOS
ESCALA 1:10.000

SRPP III

PROXECTO MODIFICADO :	MELLORA DA EFICIENCIA ENERXETICA DA RUA DE GALICIA - DENA
PROMOTOR :	EXCMO. CONCELLO DE MEAÑO
SITUACION :	RUA GALICIA - DENA (MEAÑO)
PLANO N :	2
ESCALA :	1:3000
SITUACION :	SITUACION
DATA :	Xullo/2013
A ARQUITECTA TECNICA MUNICIPAL	
Ado. Evangelino, Vico Espiño.	



PROXECTO MODIFICADO :	MELLORA DA EFICIENCIA ENERXETICA DA RUA DE GALICIA – DENA		
PROMOTOR :	EXCMO. CONCELLO DE MEAÑO		
SITUACION :	RUA GALICIA – DENA (MEAÑO)		
PLANO N	3	ESCALA	1:2500
DISTRIBUCION EN PLANTA			

DATA: Xullo/2013

A ARQUITECTA TECNICA MUNICIPAL

Ado. Evangelina Vea Espiñá

