SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA			
PROMOTOR	CONCELLO DE CEDEIRA		
SITUACIÓN	Zonas rurales del Concello de Cedeira Cedeira (A Coruña)		
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	JESÚS MANUEL MALLO PUGA Colegiado 1.178 del C.O.E.T.I.C.OR.		
FECHA	AGOSTO 2019	Nº EXPED.	E-3091/19/1

I. MEMORIA

II. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEMORIA

INDICE

Página

1. ANTECEDEDENTES 2

2. OBJETO 2

3. PETICIONARIO 4

4. EMPLAZAMIENTO 4

5. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA 5

6. AUTOR DE LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN 7

6.1. CUALIFICACIÓN Y HABILITACIÓN PROFESIONAL 7

7. NORMATIVA DE APLICACIÓN 8

8. OPERACIONES A REALIZAR (SUMINISTRO) 9

9. LÁMPARAS SUMINISTRADAS 9

10. DATOS CUADROS ALUMBRADO ZONA DE ACTUACIÓN 10

11. JUSTIFICACIÓN INSTRUCCIÓN 5/2014, DE 19 DE SEPTIEMBRE 12

11.1. CUADRO DE PROTECCIÓN, MEDIDA Y CONTROL 12

11.2. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS 13

11.3. PUESTA A TIERRA 13

12. PRECIOS 13

13. REVISIÓN DE PRECIOS 13

14. PLAZO DE EJECUCIÓN 15

15. PLAZO DE GARANTÍA 15

16. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA 15

17. CONTROL DE CALIDAD 15

18. PRESUPUESTO 15

19. MEMORIA URBANISTICA 15

19.1. AFECCIONES (VIALES) 16

19.2. AFECCIONES (POLICIA DE CAUCES) 17

19.3. AFECCIONES (COSTAS) 17

20. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA 18

21. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA 18

22. CLASIFICACIÓN DE LA OBRA 18

23. DIVISIÓN POR LOTES 18

24. ESTUDIO GEOTÉCNICO 18

25. DESCRIPCIÓN GENÉRICA 18

25.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LUMINARIAS EXISTENTES 19

26. TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 19

27. CÁLCULOS 20

28. CONSIDERACIONES FINALES 21

1. ANTECEDEDENTES

El objetivo principal de esta documentación es definir el suministro de lámparas en las zonas rurales del Concello de Cedeira para que posteriormente el personal del Concello realice labores de mantenimiento y conservación, ya que se pretende realizar un stokaje del material recibido. El objetivo principal es el de reducir la contaminación lumínica y obtener un alto grado de eficiencia en la instalación existente.

2. OBJETO

El objeto del presente documento es la descripción del suministro necesario, así como el estudio y descripción completa de las características técnicas de los equipos de alumbrado público que se pretenden sustituir en varios lugares del Concello de Cedeira, provincia de A Coruña.

El objeto de esta documentación se califica como **suministro.** Esto es debido a que el objeto de este documento es el suministro de luminarias. En dichas actuaciones se incluye el transporte del material suministrado. La posterior colocación se realizará por el personal municipal.

Las actuaciones se centran en el suministro de **921 lámparas con tecnología tipo LED** que se pretenden utilizar para labores de mantenimiento y conservación de las luminarias existentes.

Las luminarias actuales que se sustituirán son de Vapor de Sodio (VSAP) las cuales contienen mercurio, parte de ellas están en mal estado debido a que tienen una antigüedad considerable y por tanto su rendimiento se ha visto reducido. La sustitución de las mismas por otras de menor potencia, mayor rendimiento, exentas de mercurio, sin contaminación lumínica, mayor vida útil, menor mantenimiento, etc., hacen que la instalación sea mucho más eficiente y por tanto, la contaminación producida por la misma se vea reducida en gran medida.

Para alcanzar este objetivo es preciso llevar a cabo una optimización energética proporcionando a cada aplicación la máxima eficiencia energética a un coste razonable. De esta forma se mejora la gestión municipal y se satisfacen los objetivos de reducción del consumo específico de la energía empleada y del impacto ambiental.

El Concello de **Cedeira** es conocedor de que los problemas medioambientales derivados del consumo de recursos energéticos fósiles no renovables constituyen actualmente uno de los problemas de mayor importancia a nivel global. De esta forma han optado por una política energética encaminada a mejorar la eficiencia energética del alumbrado público introduciendo mejoras en eficiencia energética encaminadas a obtener una reducción de la cantidad de energía consumida para un mismo nivel de actividad.

Por ello, en los últimos años viene realizando actuaciones encaminadas a optimizar sus instalaciones municipales, modernizando sus sistemas de iluminación mejorando la eficiencia energética y promoviendo el ahorro energético y en consecuencia mejorando el servicio al ciudadano al mismo tiempo que se cuida el medio ambiente.

De acuerdo a los datos publicados por la Federación Española de Municipios y Provincias, el consumo energético del alumbrado público puede rondar entre un 40% y un 70%, lo que se eleva hasta un 60% y un 90% respectivamente en términos de energía eléctrica. Se sabe que las tarifas eléctricas vienen dadas por las órdenes ITC, comparando con las órdenes anteriores, se observa que el coste de la energía ha ido en aumento a medida que ha transcurrido el tiempo, lo que influye que el importe de la factura de energía para el alumbrado público vaya encareciéndose considerablemente.

Otro factor que interviene en la partida presupuestaria del ayuntamiento es el coste de los trabajos de mantenimiento de la instalación, cuyos trabajos incluyen el reemplazo de lámparas defectuosas por nuevas lámparas, identificar lámparas y anticipar su fin de vida.

El consumo de energía eléctrica en el alumbrado público conlleva a asimismo la emisión de gases contaminantes, como el dióxido de carbono. Las plantas generadores de energía eléctrica emiten dióxido de carbono, además de contribuir con otros gases y residuos tóxicos que son perjudiciales para el medio ambiente. En España por cada kWh producido se emiten en promedio 350 gramos de dióxido de carbono al medio ambiente.

A pesar que el alumbrado público es utilizado para iluminar las áreas públicas, un mal diseño o la ineficiencia de las lámparas utilizadas generan lo que se denomina Contaminación Lumínica.

La contaminación lumínica tiene como manifestación más evidente el aumento del brillo del cielo nocturno, de forma que se altera su calidad y condiciones naturales hasta el punto de hacer desaparecer estrellas y demás objetos celestes, interfiriendo con la astronomía.

Además el exceso de iluminación puede generar lo que se denomina deslumbramiento perturbador para el ser humano, lo que dificultaría el tráfico aéreo y marítimo y habría mayor inseguridad vial al no permitir al conductor distinguir bien los objetos que se encuentra al frente. Esto además genera daños a los ecosistemas nocturnos, interrumpiendo el ciclo de crecimiento natural de plantas y animales y acumular insectos que son atraídos por elementos iluminantes.

Es indudable que el alumbrado exterior es un logro que hace posible desarrollar múltiples actividades en la noche, proporcionando visibilidad tanto al conductor como al peatón y aportando seguridad en hogares y negocios, sin embargo, representa para el ayuntamiento un gasto muy elevado además de influir en la contaminación del medio ambiente ya sea por emisión de dióxido de carbono como por la contaminación lumínica. Ante tal situación, se estima necesario racionalizar y optimizar el uso de las instalaciones del alumbrado público, por lo que se redacta un estudio donde se analiza las opciones más apropiadas para obtener el ahorro de energía correspondiente.

Con las labores reflejadas en la presente documentación que consisten en el suministro de lámparas con tecnología tipo LED que se pretenden utilizar para labores de mantenimiento y conservación de las luminarias existentes. Estas labores las realizará personal del Concello y consistirán en realizar la limpieza interior y exterior de las luminarias y la sustitución de lámparas VSAP (equipo completo) por lámparas tipo LED, consiguiendo la mejora de la iluminación pública y de la eficiencia energética.

- AHORRO ENERGÉTICO:

Las luminarias tipo Led necesitan menos de la mitad de potencia eléctrica para producir el mismo flujo luminoso que las lámparas actuales VSAP, con lo que se reduce el consumo eléctrico a más de la mitad del consumo actual. Esto es así debido a la alta eficiencia de este tipo de luminarias, cercana al 90%, esto es, el porcentaje de energía eléctrica traducida en flujo luminoso.

Además, este nuevo tipo de luminarias tiene una emisión de componente eléctrica reactiva despreciable, lo que permitirá que la penalización por componente reactiva de la compañía suministradora de energía eléctrica en estas calles sea nula.

Evidentemente, también constituye ahorro el posterior mantenimiento y la reducción del término de potencia en el contrato con la comercializadora.

- DISMINUCIÓN DE LA EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO:

Con la reducción del consumo de energía se consigue que las plantas generadoras de energía disminuyan su emisión de dióxido de carbono, ayudando así a cumplir con las regulaciones y directivas ambientales nacionales e internacionales, como por ejemplo el protocolo de Kyoto y posteriormente el de París.

- REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA:

Ajustando los niveles de cada lámpara a los valores establecidos en el Reglamento, no sólo conseguimos que la zona se encuentre lo suficientemente iluminada para los peatones y conductores, sino que conseguimos que el ecosistema nocturno sea lo más parecido a su estado natural, permitiendo visualizar las estrellas, y que se cumpla el ciclo de crecimiento natural de las plantas y algunos animales.

Cuando las necesidades lumínicas de la vía, calle o plaza son menores debido a que el tránsito, tanto vial como peatonal, ha descendido notablemente, podemos reducir el nivel de iluminación ya que no es necesario mantenerlo a los niveles de las horas de mayor afluencia.

3. PETICIONARIO

Titular: **CONCELLO DE CEDEIRA**

N.I.F.: **P-1502200-G**

Domicilio: **Rúa Real,15, 15.350 – Cedeira - A Coruña**

Teléfono: **981 480 000**

El peticionario realizó el encargo del presente documento en el mes de Julio de 2019.

4. EMPLAZAMIENTO

La ubicación de las actuaciones descritas en la presente documentación se realizarán en su totalidad sobre el alumbrado público de varias zonas rurales del Concello de Cedeira, provincia de A Coruña.

Las actuaciones se realizarán en los siguientes lugares:

LUGAR	PARROQUIA
FRAGOSO	SAN ROMAN DE MONTOXO
VECIÑEIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO
BATURRO	SAN ROMAN DE MONTOXO
ARON	SAN ROMAN DE MONTOXO
LODEIRO	SAN ROMAN DE MONTOXO
SAN MIGUEL	ESTEIRO (SAN FIZ)
IGLESARIO	ESTEIRO (SAN FIZ)
LABOREÑA	ESTEIRO (SAN FIZ)
CORDOBELAS	ESTEIRO (SAN FIZ)
CAMPO DA CRUZ	ESTEIRO (SAN FIZ)
CAMPELO	ESTEIRO (SAN FIZ)
VILELA	ESTEIRO (SAN FIZ)
EDREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)
FONTEFRÍA	ESTEIRO (SAN FIZ)
OS FREIRES	ESTEIRO (SAN FIZ)
OS LOUREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)
VIRIZO	PIÑEIRO (SAN COSME)
AGROCHAIL	PIÑEIRO (SAN COSME)
VENTOSA	PIÑEIRO (SAN COSME)
XUNQUEIRA	PIÑEIRO (SAN COSME)
O BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)
PENEIRO	PIÑEIRO (SAN COSME)
AS PONTIGAS	REGOA (SANTA MARÍA)
BARRAL	REGOA (SANTA MARÍA)
A RÚA	REGOA (SANTA MARÍA)
AS BARROSAS	REGOA (SANTA MARÍA)
ERVELLAS	REGOA (SANTA MARÍA)
VIRIÑO	REGOA (SANTA MARÍA)
LAMELAS	REGOA (SANTA MARÍA)
MEIZOSO	REGOA (SANTA MARÍA)
CASANOVA	REGOA (SANTA MARÍA)
BIDUIDO	REGOA (SANTA MARÍA)
O FORMIGUEIRO	REGOA (SANTA MARÍA)
MAGOIRA	CERVO (SANTALLA)
A CORREDOIRA	CERVO (SANTALLA)
CHIMPARRA	CERVO (SANTALLA)
VILAR	CERVO (SANTALLA)
REMESAL	CERVO (SANTALLA)
COVO	CERVO (SANTALLA)
TRASMONTE	CERVO (SANTALLA)

ESPIÑAREDO	CERVO (SANTALLA)
VILACACIN	CEDEIRA
S. ISIDRO	CEDEIRA
ARVA	CEDEIRA
AREOSA	CEDEIRA
PENELA	MONTOXO (SAN XIAO)
PENICA	MONTOXO (SAN XIAO)
FERERIA	MONTOXO (SAN XIAO)
VILARNOVO	MONTOXO (SAN XIAO)
MUNDIN	MONTOXO (SAN XIAO)
CHEDA DE ABAIXO	MONTOXO (SAN XIAO)
CARRACEDO	MONTOXO (SAN XIAO)
AS FIGUEIRAS	MONTOXO (SAN XIAO)

5. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

El documento denominado DOCUMENTACION GRAFICA del presente documento consta de los planos en planta de la ubicación de los puntos de luz que se pretenden suministrar.

PLANO	ESCALA	DENOMINACIÓN
Nº01	S/P	PLANO DE SITUACIÓN
Nº02	1/40.000	PLANO DE EMPLAZAMIENTO ZONAS DE ACTUACIÓN
Nº03	1/1.500	ESTADO ACTUAL. LUGAR DE FRAGOSO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº04	1/1.500	ESTADO FINAL. LUGAR DE FRAGOSO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº05	1/3.000	ESTADO ACTUAL. VECIÑEIRA.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº06	1/3.000	ESTADO FINAL. VECIÑEIRA.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº07	1/1.500	ESTADO ACTUAL. BATURRO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº08	1/1.500	ESTADO FINAL. BATURRO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº09	1/3.000	ESTADO ACTUAL. ARON.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº10	1/3.000	ESTADO FINAL. ARON.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº11	1/1.000	ESTADO ACTUAL. LODEIRO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº12	1/1.000	ESTADO FINAL. LODEIRO.PARROQUIA DE S.R. DE MONTOXO
Nº13	1/2.000	ESTADO ACTUAL. SAN MIGUEL.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº14	1/2.000	ESTADO FINAL. SAN MIGUEL.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº15	1/2.000	ESTADO ACTUAL. IGLESARIO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº16	1/2.000	ESTADO FINAL. IGLESARIO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº17	1/1.500	ESTADO ACTUAL. LABOREÑA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº18	1/1.500	ESTADO FINAL. LABOREÑA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº19	1/2.000	ESTADO ACTUAL. CORDOBELAS.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº20	1/2.000	ESTADO FINAL. CORDOBELAS.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº21	1/2.000	ESTADO ACTUAL. CAMPO DA CRUZ.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº22	1/2.000	ESTADO FINAL. CAMPO DA CRUZ.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº23	1/1.500	ESTADO ACTUAL. O CAMPELO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº24	1/1.500	ESTADO FINAL. O CAMPELO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº25	1/1.500	ESTADO ACTUAL. VILELA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº26	1/1.500	ESTADO FINAL. VILELA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº27	1/2.000	ESTADO ACTUAL. OS EDREIROS.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº28	1/2.000	ESTADO FINAL. OS EDREIROS.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº29	1/2.000	ESTADO ACTUAL. PORTO DO CABO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº30	1/2.000	ESTADO FINAL. PORTO DO CABO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº31	1/2.000	ESTADO ACTUAL. FONTEFRÍA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº32	1/2.000	ESTADO FINAL. FONTEFRÍA.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº33	1/1.000	ESTADO ACTUAL. OS FREIRES.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº34	1/1.000	ESTADO FINAL. OS FREIRES.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº35	1/1.000	ESTADO ACTUAL. OS LOUREIROS.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº36	1/1.000	ESTADO FINAL. OS LOUREIROS.PARROQUIA DE ESTEIRO

Nº37	1/1.500	ESTADO ACTUAL. VIRIZO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº38	1/1.500	ESTADO FINAL. VIRIZO.PARROQUIA DE ESTEIRO
Nº39	1/1.500	ESTADO ACTUAL. AGROCHAIL.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº40	1/1.500	ESTADO FINAL. AGROCHAIL.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº41	1/2.000	ESTADO ACTUAL. VENTOSA.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº42	1/2.000	ESTADO FINAL. VENTOSA.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº43	1/2.000	ESTADO ACTUAL. A XUNQUEIRA.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº44	1/2.000	ESTADO FINAL. A XUNQUEIRA.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº45	1/3.000	ESTADO ACTUAL. O BECO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº46	1/3.000	ESTADO FINAL. O BECO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº47	1/1.500	ESTADO ACTUAL. CAMIÑO DO BECO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº48	1/1.500	ESTADO FINAL. CAMIÑO DO BECO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº49	1/3.000	ESTADO ACTUAL. PENEIRO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº50	1/3.000	ESTADO FINAL. PENEIRO.PARROQUIA DE PIÑEIRO
Nº51	1/3.000	ESTADO ACTUAL. AS PONTIGAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº52	1/3.000	ESTADO FINAL. AS PONTIGAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº53	1/3.000	ESTADO ACTUAL. BARRAL.PARROQUIA DE REGOA
Nº54	1/3.000	ESTADO FINAL. BARRAL.PARROQUIA DE REGOA
Nº55	1/1.500	ESTADO ACTUAL. A RÚA.PARROQUIA DE REGOA
Nº56	1/1.500	ESTADO FINAL. A RÚA.PARROQUIA DE REGOA
Nº57	1/1.500	ESTADO ACTUAL. AS BARROSAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº58	1/1.500	ESTADO FINAL. AS BARROSAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº59	1/1.000	ESTADO ACTUAL. ERVELLAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº60	1/1.000	ESTADO FINAL. ERVELLAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº61	1/750	ESTADO ACTUAL. VIRIÑO.PARROQUIA DE REGOA
Nº62	1/750	ESTADO FINAL. VIRIÑO.PARROQUIA DE REGOA
Nº63	1/750	ESTADO ACTUAL. LAMELAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº64	1/750	ESTADO FINAL. LAMELAS.PARROQUIA DE REGOA
Nº65	1/1.500	ESTADO ACTUAL. MEIZOSO.PARROQUIA DE REGOA
Nº66	1/1.500	ESTADO FINAL. MEIZOSO.PARROQUIA DE REGOA
Nº67	1/1.500	ESTADO ACTUAL. CASANOVA.PARROQUIA DE REGOA
Nº68	1/1.500	ESTADO FINAL. CASANOVA.PARROQUIA DE REGOA
Nº69	1/750	ESTADO ACTUAL. BIDUIDO.PARROQUIA DE REGOA
Nº70	1/750	ESTADO FINAL. BIDUIDO.PARROQUIA DE REGOA
Nº71	1/750	ESTADO ACTUAL. O FORMIGUEIRO.PARROQUIA DE REGOA
Nº72	1/750	ESTADO FINAL. O FORMIGUEIRO.PARROQUIA DE REGOA
Nº73	1/2.000	ESTADO ACTUAL. MAGOIRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº74	1/2.000	ESTADO FINAL. MAGOIRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº75	1/2.500	ESTADO ACTUAL. A CORREDOIRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº76	1/2.500	ESTADO FINAL. A CORREDOIRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº77	1/1.500	ESTADO ACTUAL. CHIMPARRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº78	1/1.500	ESTADO FINAL. CHIMPARRA.PARROQUIA DE CERVO
Nº79	1/750	ESTADO ACTUAL. VILAR.PARROQUIA DE CERVO
Nº80	1/750	ESTADO FINAL. VILAR.PARROQUIA DE CERVO
Nº81	1/1.500	ESTADO ACTUAL. REMESAL.PARROQUIA DE CERVO
Nº82	1/1.500	ESTADO FINAL. REMESAL.PARROQUIA DE CERVO
Nº83	1/5.000	ESTADO ACTUAL. COVO.PARROQUIA DE CERVO
Nº84	1/5.000	ESTADO FINAL. COVO.PARROQUIA DE CERVO
Nº85	1/1.000	ESTADO ACTUAL. SOVO-LO COVO.PARROQUIA DE CERVO
Nº86	1/1.000	ESTADO FINAL. SOVO-LO COVO.PARROQUIA DE CERVO
Nº87	1/3.000	ESTADO ACTUAL. TRASMONTE.PARROQUIA DE CERVO
Nº88	1/3.000	ESTADO FINAL. TRASMONTE.PARROQUIA DE CERVO
Nº89	1/3.000	ESTADO ACTUAL. ESPIÑAREDO.PARROQUIA DE CERVO
Nº90	1/3.000	ESTADO FINAL. ESPIÑAREDO.PARROQUIA DE CERVO
Nº91	1/2.000	ESTADO ACTUAL. VILACACIN.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº92	1/2.000	ESTADO FINAL. VILACACIN.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº93	1/2.000	ESTADO ACTUAL. S. ISIDRO.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº94	1/2.000	ESTADO FINAL. S. ISIDRO.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº95	1/2.000	ESTADO ACTUAL. CAMIÑO DO CEMENTERIO.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº96	1/2.000	ESTADO FINAL. CAMIÑO DO CEMENTERIO.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº97	1/2.000	ESTADO ACTUAL. ARVA.PARROQUIA DE CEDEIRA

Nº98	1/2.000	ESTADO FINAL. ARVA.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº99	1/2.500	ESTADO ACTUAL. AREOSA.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº100	1/2.500	ESTADO FINAL. AREOSA.PARROQUIA DE CEDEIRA
Nº101	1/1.000	ESTADO ACTUAL. PENELA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº102	1/1.000	ESTADO FINAL. PENELA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº103	1/1.000	ESTADO ACTUAL. PENICA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº104	1/1.000	ESTADO FINAL. PENICA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº105	1/1.000	ESTADO ACTUAL. FERRERIA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº106	1/1.000	ESTADO FINAL. FERRERIA.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº107	1/1.500	ESTADO ACTUAL. VILARNOVO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº108	1/1.500	ESTADO FINAL. VILARNOVO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº109	1/1.500	ESTADO ACTUAL. MUNDIN.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº110	1/1.500	ESTADO FINAL. MUNDIN.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº111	1/1.000	ESTADO ACTUAL. CHEDA DE ABAIXO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº112	1/1.000	ESTADO FINAL. CHEDA DE ABAIXO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº113	1/750	ESTADO ACTUAL. CARRACEDO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº114	1/750	ESTADO FINAL. CARRACEDO.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº115	1/750	ESTADO ACTUAL. AS FIGUEIRAS.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)
Nº116	1/750	ESTADO FINAL. AS FIGUEIRAS.PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

6. AUTOR DE LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN

La redacción de la presente documentación corresponde al Ingeniero Técnico Industrial Jesús Manuel Mallo Puga, con DNI.: 52.433.319-N y adscrito al ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A Coruña, con el número 1.178.

6.1. CUALIFICACIÓN Y HABILITACIÓN PROFESIONAL

Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos. (BOE nº 79/02-04-1986). Modificada por Ley 33/1992, de 9 de diciembre. (BOE nº 296/10-12-1992).

Artículo Primero

1.- Los Arquitectos e Ingenieros Técnicos, una vez cumplidos los requisitos establecidos por el ordenamiento jurídico, tendrán la plenitud de facultades y atribuciones en el ejercicio de su profesión dentro del ámbito de su respectiva especialidad.

2.- A los efectos previstos en esta Ley se considera como especialidad cada una de las enumeradas en el Decreto 148/1969 de 13 de Febrero:

5. Ingeniería Técnica Industrial.

b) Especialidad: Eléctrica. La relativa a la fabricación y ensayo de máquinas eléctricas, centrales eléctricas, líneas de transporte y redes de distribución, dispositivos de automatismo, mando, regulación y control electromagnético y electrónico, para sus aplicaciones industriales, así con los montajes, instalaciones y utilización respectivos.

Artículo Segundo

1.- Corresponde a los Ingenieros Técnicos, dentro de su respectiva especialidad, las siguientes atribuciones profesionales:

a) La redacción y firma de PROYECTO que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles, en sus respectivos casos, tanto de carácter principal como accesorio, siempre que queden comprendidos por su naturaleza y características en la técnica propia de cada titulación.

b) La dirección de las actividades objeto de los PROYECTO a que se refiere el apartado anterior, incluso cuando los PROYECTO hubieran sido elaborados por un tercero.

c) La realización de mediciones, cálculos, valoraciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.

7. NORMATIVA DE APLICACIÓN

Para la confección del presente documento, se han tenido en cuenta, las normas, reglamentos e instrucciones siguientes:

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

- Ley 10/1995, de 23 de Noviembre, de ordenación del territorio de Galicia.

- Decreto 19/2011, del 10 de Febrero, por el que se aprueba definitivamente el Plan de Ordenación del Litoral de Galicia (POL).

- Decreto 20/2011,del 10 de Febrero, por el que se aprueba definitivamente el Plan de Ordenación del Litoral de Galicia (POL).

- Ley 2/2016, del 10 de Febrero, del suelo de Galicia (LSG).

- Plan General de Ordenación Urbana del término municipal de Cedeira del año 1995.

Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).

- Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de Alumbrado Exterior e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre de 2008).

- Instrucciones para Alumbrado Público Urbano editadas por la Gerencia de Urbanismo del Ministerio de la Vivienda en el año 1.965.

- Normas Tecnológicas de la Edificación NTE IEE – Alumbrado Exterior (B.O.E. 12.8.78).

- Normas UNE-EN 60.598-2-3 y UNE-EN 60.598-2-5 referentes a luminarias y proyectores para alumbrado exterior.

- UNE-EN 62442-1:2012.Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control.

- Real Decreto 1955/2000 de 1 de Diciembre, por el que se regulan las Actividades de Transporte, Distribución, Comercialización, Suministro y Procedimientos de Autorización de Instalaciones de Energía Eléctrica.

- Normas particulares y de normalización de la Cía. Suministradora de Energía Eléctrica.

- REGLAMENTO (CE) No 245/2009 DE LA COMISIÓN de 18 de marzo de 2009 por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

- Reglamento (UE) nº 347/2010 de la Comisión, de 21 de abril de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas.

- Condiciones impuestas por los Organismos Públicos afectados y Ordenanzas Municipales.

- Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias. Procedimientos de evaluación de conformidad (Real Decreto 138/1989 de 27 de Enero y Real Decreto 444/1994 de 11 de Marzo).

8. OPERACIONES A REALIZAR (SUMINISTRO)

Los trabajos básicos comprendidos en el presente documento se corresponden con las operaciones de transporte y suministro de lámparas tipo LED de 30 W. Posteriormente el personal municipal realizará labores de mantenimiento y conservación, las cuales consistirán en realizar la limpieza interior y exterior de las luminarias y la sustitución de lámparas VSAP de 70 y 150 W (equipo completo) por las lámparas tipo LED suministradas.

Las lámparas y luminarias cuando se sustituyan deberán ser desechadas y retiradas.

La potencia de las lámparas y luminarias leds serán las adecuadas para producir el mismo flujo luminoso que las actuales lámparas VSAP instaladas en cada uno de los tipos de farolas a las alturas correspondientes, a comprobar mediante ensayo previo a la colocación.

Las luminarias de tecnología LED, se consideraran de flujo luminoso equivalente a las luminarias VSAP con su potencia correspondiente, a sustituir en las alturas consideradas, siendo preceptiva la presentación de un informe técnico por empresa independiente de control homologada que certifique la equivalencia de flujo luminoso a las alturas correspondientes.

Las fuentes de alimentación de las luminarias led serán estabilizadas para generar una tensión y corriente eléctrica de alimentación uniforme de los leds, garantizando así una larga vida útil. Asimismo, los haces de flujo luminoso de las nuevas luminarias se adecuarán a las características de la zona a iluminar, intentando en la media de lo posible conseguir la máxima homogeneidad posible en la vía a iluminar.

En todos los casos, la sustitución de luminarias llevara asociada la sustitución del módulo completo y todos los elementos accesorios de conexionado que se consideraran inequívocamente unidos a la propia luminaria.

En general se recogen las siguientes actuaciones:

- Transporte y suministro de lámparas LED de 30 W.

9. LÁMPARAS SUMINISTRADAS

LUGAR	PARROQUIA	LED 30W
FRAGOSO	SAN ROMAN DE MONTOXO	18
VECIÑEIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	33
BATURRO	SAN ROMAN DE MONTOXO	14
ARON	SAN ROMAN DE MONTOXO	45
LODEIRO	SAN ROMAN DE MONTOXO	7
SAN MIGUEL	ESTEIRO (SAN FIZ)	14
IGLESARIO	ESTEIRO (SAN FIZ)	10
LABOREÑA	ESTEIRO (SAN FIZ)	12
CORDOBELAS	ESTEIRO (SAN FIZ)	45
CAMPO DA CRUZ	ESTEIRO (SAN FIZ)	54
CAMPELO	ESTEIRO (SAN FIZ)	29
VILELA	ESTEIRO (SAN FIZ)	26
EDREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)	9
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)	9
FONTEFRÍA	ESTEIRO (SAN FIZ)	7
OS FREIRES	ESTEIRO (SAN FIZ)	3
OS LOUREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)	12
VIRIZO	PIÑEIRO (SAN COSME)	38
AGROCHAIL	PIÑEIRO (SAN COSME)	16
VENTOSA	PIÑEIRO (SAN COSME)	15
XUNQUEIRA	PIÑEIRO (SAN COSME)	22
O BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	33
CAMIÑO DE BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	8

PENEIRO	PIÑEIRO (SAN COSME)	8
AS PONTIGAS	REGOA (SANTA MARÍA)	35
BARRAL	REGOA (SANTA MARÍA)	38
A RÚA	REGOA (SANTA MARÍA)	11
AS BARROSAS	REGOA (SANTA MARÍA)	7
ERVELLAS	REGOA (SANTA MARÍA)	4
VIRIÑO	REGOA (SANTA MARÍA)	3
LAMELAS	REGOA (SANTA MARÍA)	3
MEIZOSO	REGOA (SANTA MARÍA)	11
CASANOVA	REGOA (SANTA MARÍA)	10
BIDUIDO	REGOA (SANTA MARÍA)	2
O FORMIGUEIRO	REGOA (SANTA MARÍA)	5
MAGOIRA	CERVO (SANTALLA)	22
A CORREDOIRA	CERVO (SANTALLA)	12
CHIMPARRA	CERVO (SANTALLA)	17
VILAR	CERVO (SANTALLA)	7
REMESAL	CERVO (SANTALLA)	7
COVO	CERVO (SANTALLA)	48
SOVO-LO COVO	CERVO(SANTALLA)	4
TRASMONTE	CERVO (SANTALLA)	20
ESPIÑAREDO	CERVO (SANTALLA)	14
VILACACIN	CEDEIRA	14
S. ISIDRO	CEDEIRA	20
CAMIÑO DO CEMENTERIO	CEDEIRA	10
ARVA	CEDEIRA	11
AREOSA	CEDEIRA	11
PENELA	MONTOXO (SAN XIAO)	6
PENICA	MONTOXO (SAN XIAO)	8
FERERIA	MONTOXO (SAN XIAO)	12
VILARNOVO	MONTOXO (SAN XIAO)	16
MUNDIN	MONTOXO (SAN XIAO)	11
CHEDA DE ABAIXO	MONTOXO (SAN XIAO)	5
CARRACEDO	MONTOXO (SAN XIAO)	3
AS FIGUEIRAS	MONTOXO (SAN XIAO)	27
TOTAL		**921**

10. DATOS CUADROS ALUMBRADO ZONA DE ACTUACIÓN

LUGAR	PARROQUIA	CPM	CUPS
FRAGOSO	SAN ROMAN DE MONTOXO	0404	ES0022000007034839QT1P
VECIÑEIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	0403	ES0022000004989263HK1P
BATURRO-FERREIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	0407	ES0022000007560147VS1P
ARON	SAN ROMAN DE MONTOXO	0402	ES0022000004989262HC1P
LODEIRO	SAN ROMAN DE MONTOXO	0409	ES0022000008479560QE1P
SAN MIGUEL	ESTEIRO (SAN FIZ)	0312	ES0022000007426915LH1P
IGLESARIO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0315	ES0022000007714319AZ1P
LABOREÑA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0311	ES0022000007241131SM1P
CORDOBELAS	ESTEIRO (SAN FIZ)	0308	ES0022000007218080WT1P
CAMPO DA CRUZ	ESTEIRO (SAN FIZ)	0302	ES0022000007034842QA1P
CAMPELO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0303	ES0022000004989256HZ1P
VILELA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0309	ES0022000007241071NZ1P
OS EDREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)	0314	ES0022000007487904AB1P
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0306	ES0022000007218051TV1P
FONTEFRÍA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0313	ES0022000007427073AS1P
OS FREIRES	ESTEIRO (SAN FIZ)	0316	ES0022000009075532FH1P
OS LOUREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)	0304	ES0022000004989255HJ1P
VIRIZO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0605	ES0022000007034844QM1P

AGROCHAIL	PIÑEIRO (SAN COSME)	0607	ES0022000007560166VF1P
VENTOSA	PIÑEIRO (SAN COSME)	0608	ES0022000007560171VN1P
XUNQUEIRA	PIÑEIRO (SAN COSME)	0606	ES0022000007334632DB1P
ALDEA VENTOSA	PIÑEIRO (SAN COSME)	0601	ES0022000004989242HT1P
O BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0603	ES0022000004989265LT1P
CAMIÑO DE BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0609	---
PENEIRO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0602	ES0022000004989257HS1P
AS PONTIGAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0701	ES0022000004989258HQ1P
BARRAL	REGOA (SANTA MARÍA)	0702	ES0022000004989269LG1P
A RÚA	REGOA (SANTA MARÍA)	0705	ES0022000007218097WV1P
AS BARROSAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0706	ES0022000007241697QL1P
ERVELLÁS	REGOA (SANTA MARÍA)	0708	ES0022000007714684LB1P
VIRIÑO	REGOA (SANTA MARÍA)	0707	ES0022000007714352MR1P
LAMELAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0713	ES0022000008219741JB1P
MEIZOSO	REGOA (SANTA MARÍA)	0711	ES0022000008005896FC1P
A CASANOVA	REGOA (SANTA MARÍA)	0710	ES0022000008005883FF1P
BIDUIDO	REGOA (SANTA MARÍA)	0712	ES0022000008215469BV1P
O FORMIGUEIRO	REGOA (SANTA MARÍA)	0715	ES0022000008524857PD1P
MAGOIRA	CERVO (SANTALLA)	0202	ES0022000004989260HH1P
A CORREDOIRA	CERVO (SANTALLA)	0203	ES0022000007120206RZ1P
CHIMPARRA	CERVO (SANTALLA)	0206	ES0022000007334636DS1P
VILAR	CERVO (SANTALLA)	0207	ES0022000007487897AG1P
REMESAL	CERVO (SANTALLA)	0204	ES0022000007205636NE1P
COVO	CERVO (SANTALLA)	0201	ES0022000004989259HV1P
SOVO-LO COVO	CERVO (SANTALLA)	0717	---
TRASMONTE	CERVO (SANTALLA)	0205	ES0022000007241134SP1P
ESPIÑAREDO	CERVO (SANTALLA)	0208	ES0022000007714642VS1P
VILACACIN	CEDEIRA	0112	ES0022000007241066ND1P
S. ISIDRO	CEDEIRA	0115	ES0022000007714338GX1P
CAMIÑO DO CEMENTERIO	CEDEIRA	0120	ES0022000008005846MQ1P
ARVA	CEDEIRA	0109	ES0022000007120200RP1P
AREOSA	CEDEIRA	0110	ES0022000007205657JC1P
PENELA	MONTOXO (SAN XIAO)	0510	ES0022000007120216WR1P
PENICA	MONTOXO (SAN XIAO)	0508	ES0022000007034837SK1P
FERERIA	MONTOXO (SAN XIAO)	0503	ES0022000004989266
VILARNOVO	MONTOXO (SAN XIAO)	0502	ES0022000004989264HE1P
MUNDIN	MONTOXO (SAN XIAO)	0506	ES0022000007034826SX1P
CHEDA DE ABAIXO	MONTOXO (SAN XIAO)	0513	ES0022000008565739ZC1P
CARRACEDO	MONTOXO (SAN XIAO)	0509	ES0022000007120180TB1P
AS FIGUEIRAS	MONTOXO (SAN XIAO)	0505	ES0022000004989268LA1P

11. JUSTIFICACIÓN INSTRUCCIÓN 5/2014, DE 19 DE SEPTIEMBRE

"Instrucción 5/2014, de 19 de Setembro, da dirección Xeral de Enerxía e Minas, sobre recomendación a os concellos para a actualización de elementos de seguridade nas instalación de alumeado público exterior".

Las instalaciones eléctricas de alumbrado público exterior están sujetas al cumplimiento el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Las instalaciones objeto de esta documentación cumplen con el Reglamento Electrotécnico de Baja tensión.

Para su puesta en servicio, es preceptivo que se registren en la Consellería de Economía e Industria y que cuenten con un certificado de instalación emitido por una empresa instaladora de baja tensión debidamente habilitada.

La instalación actual se encuentra ya legalizada. Lo que se pretende realizar con estas actuaciones es la mejora de la eficiencia energética y reducción de la contaminación lumínica mediante el suministro de lámparas tipo LED de 30 W para que el personal del Concello pueda realizar labores de mantenimiento y conservación del alumbrado público en el que se realizará la limpieza interior y exterior de las luminarias y la sustitución de lámparas VSAP de 70 y 150 W (equipo completo) por las lámparas tipo LED suministradas consiguiendo una mejora de la eficiencia energética y reducción de la contaminación lumínica, en el que se reducirá la potencia del circuito.

Es responsabilidad del titular de las instalaciones llevar a cabo un adecuado mantenimiento de las mismas a través de una empresa habilitada y en caso de que la potencia supere los 5 KW, deben ser objeto de inspecciones periódicas cada 5 años por un organismo de Control.

El responsable del titular es el Excmo. Concello de Cedeira el cual dispone de personal que realiza el mantenimiento de las instalaciones.

Dado que algunas de estas instalaciones tienen una antigüedad considerable y teniendo en cuenta que las sucesivas revisiones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión fueron encaminadas a incrementar sus requisitos de seguridad, se le recomienda que se revise la totalidad de las instalaciones de alumbrado público exterior titularidad de su Concello a través de una empresa habilitada y que en caso de no estar diseñadas según la última versión del Reglamento (aprobado por el R.D. 842/2002, de 2 de Agosto), realice las modificaciones precisas para su adaptación, en especial en el que se refiere a los siguientes elementos de seguridad:

11.1. CUADRO DE PROTECCIÓN, MEDIDA Y CONTROL

Las líneas de alimentación a los puntos de luz y de control, cuando existan, partirán desde el cuadro de protección y control; las líneas estarán protegidas individualmente, con corte omnipolar, en este cuadro, tanto contra sobretensiones (sobrecargas y cortocircuitos), como contracorrientes de defecto a tierra y contra sobretensiones cuando los equipos instalados lo precisen. La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales, que podrán ser de reenganche automático, será como máximo de 300 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en puesta en servicio de la instalación, será como máximo de 30 Ω. No obstante, se admitirán interruptores diferenciales de intensidad máxima de 500 mA o 1 A, siempre que la resistencia de puesta a tierra medida en puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 5Ω y a 1 Ω, respectivamente.
Si el sistema de accionamiento del alumbrado se realizará con interruptores horarios o fotoeléctricos, se dispondrá además de un interruptor manual que permita el accionamiento del sistema, con independencia de los dispositivos citados.
La envolvente del cuadro, proporcionará un grado de protección mínima IP55 segundo UNE 20.324 e IK10 segundo UNE-EN 50.102 y dispondrá de un sistema de cierre que permita el acceso exclusivo al mismo de personal autorizado, con su puerta de acceso situada a una altura comprendida entre 2 m. y 0,30 m. Los elementos de medidas estarán situados en un módulo independiente. Las partes metálicas del cuadro irán conectadas a tierra.

Los cuadros donde se sustituirán las lámparas y luminarias objeto de esta documentación son existentes y se encuentran legalizados. No se realizarán actuaciones en ninguno de los cuadros.

11.2. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Las luminarias serán de clase I o clase II. Las partes metálicas accesibles de los soportes de las luminarias estarán conectados a tierra, Se excluyen de esta prescripción aquellas partes metálicas que, teniendo un doble aislamiento, no sean accesibles al público en general. Para el acceso al interior de las luminarias que estén instaladas a una altura inferior a 3 m. sobre el suelo o en espacio accesible al público, se requerirá el empleo de útiles especiales. As partes metálicas de los kioskos, marquesinas, cabinas telefónicas, paneles de anuncios y demás elementos de mobiliario urbano, que estén a una distancia inferior a 2m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado exterior y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente, deberán estar puestas a tierra. Cuando las luminarias sean de clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 450/750V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.

Las luminarias y lámparas a suministrar cumplirán con lo indicado en este apartado.

11.3. PUESTA A TIERRA

La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, al largo de la vida de la instalación y en cualquier época del año, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de 24V, en las partes metálicas accesibles de la instalación (soportes, cuadros metálicos, etc…). La puesta a tierra de los soportes se realizará por conexión a una red de tierra común para todas las líneas que partan del mismo cuadro de protección, medida y control.
En las redes de tierra, se instalarán como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 5 soportes de luminarias y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.
Todas las conexiones de los circuitos de tierra, se realizarán mediante terminales, grapas, soldadura o elementos apropiados que garantizan un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.

Como indicamos anteriormente la instalación es ya existente y se encuentra legalizada, lo único que se realiza es el suministro de lámparas y luminarias tipo de LED que se utilizarán para sustituir luminarias VSAP existentes en varios lugares del Concello de Cedeira.

12. PRECIOS

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realizará considerando costes directos e indirectos precisos para su ejecución. En los costes de mano de obra y rendimientos se tendrá en cuenta lo determinado en el vigente Convenio de la Construcción de la Provincia. Los costes de los materiales serán los habituales de la zona.

En los precios unitarios se entenderán incluidos los medios auxiliares, herramientas y dispositivos necesarios para la completa terminación de la obra.

Las unidades de obra deben estar totalmente terminadas aunque algunos elementos no aparezcan taxativamente determinados en los Cuadros de Precios y Presupuestos.

13. REVISIÓN DE PRECIOS

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

"Capítulo II

Revisión de precios en los contratos de las entidades del Sector Público.

Artículo 103 Procedencia y límites

1. Los precios de los contratos del sector público solo podrán ser objeto de revisión periódica y predeterminada en los términos establecidos en este Capítulo.

Salvo en los contratos no sujetos a regulación armonizada a los que se refiere el apartado 2 del artículo 19, no cabrá la revisión periódica no predeterminada o no periódica de los precios de los contratos.

Se entenderá por precio cualquier retribución o contraprestación económica del contrato, bien sean abonadas por la Administración o por los usuarios.

2. Previa justificación en el expediente y de conformidad con lo previsto en el Real Decreto al que se refieren los artículos 4 y 5 de la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española, la revisión periódica y predeterminada de precios solo se podrá llevar a cabo en los contratos de obra, en los contratos de suministros de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas, en los contratos de suministro de energía y en aquellos otros contratos en los que el período de recuperación de la inversión sea igual o superior a cinco años. Dicho período se calculará conforme a lo dispuesto en el Real Decreto anteriormente citado.

No se considerarán revisables en ningún caso los costes asociados a las amortizaciones, los costes financieros, los gastos generales o de estructura ni el beneficio industrial. Los costes de mano de obra de los contratos distintos de los de obra, suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas, se revisarán cuando el período de recuperación de la inversión sea igual o superior a cinco años y la intensidad en el uso del factor trabajo sea considerada significativa, de acuerdo con los supuestos y límites establecidos en el Real Decreto."

Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española

"Artículo 4 Régimen aplicable a la revisión periódica y predeterminada de valores monetarios.

1. Los valores monetarios referidos en el artículo 3.1.a) no podrán ser objeto de revisión periódica y predeterminada en función de precios, índices de precios o fórmulas que los contenga.

2. Excepcionalmente, se podrá aprobar un régimen de revisión periódica y predeterminada de los valores referidos en el apartado anterior siempre que sea en función de precios individuales e índices específicos de precios, cuando la naturaleza recurrente de los cambios en los costes de la actividad así lo requiera y se autorice en el desarrollo reglamentario previsto en el apartado siguiente.

Los índices específicos aplicables deberán tener la mayor desagregación posible de entre los disponibles al público a efectos de reflejar de la forma más adecuada la evolución de los costes, evaluados conforme al principio de eficiencia económica y buena gestión empresarial. Las revisiones periódicas y predeterminadas no incluirán la variación de los costes financieros, amortizaciones, los gastos generales o de estructura ni el beneficio industrial. Dichas revisiones podrán incluir la variación de los costes de mano de obra en los supuestos y con los límites expresamente previstos en el real decreto a que se refiere el apartado siguiente.

3. Mediante real decreto podrán establecerse:

a) Los principios generales que rigen todas las revisiones de valores monetarios motivadas por variaciones de costes, así como los criterios para la interpretación de los principios de eficiencia y buena gestión empresarial en los supuestos susceptibles de revisión, que, en todo caso, deberán ser objetivos, transparentes y no discriminatorios.

b) Los supuestos en los que puede aprobarse un régimen de revisión periódica y predeterminada en función de precios individuales o índices específicos de precios.

c) Las directrices para el diseño de una fórmula en las revisiones periódicas y predeterminadas.

d) Los componentes de costes que se incluirán en las fórmulas de revisión periódica y predeterminada.

e) Los supuestos y límites para la traslación de los costes de mano de obra al valor monetario sujeto a revisión periódica y predeterminada.

f) Componentes de la fórmula que incentiven el comportamiento eficiente.

4. El real decreto se aprobará a propuesta de los Ministros de Economía y Competitividad, Hacienda y Administraciones Públicas y de los demás Ministros titulares de departamentos competentes por razón de la materia y previo informe de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, así como de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado en lo que se refiera a contratos del sector público.

5. Una vez aprobado el régimen de revisión periódica y predeterminada, las revisiones individuales realizadas en aplicación de dicho régimen no estarán sujetas al régimen establecido en el artículo 16 del Real Decreto Ley 7/1996, de 7 de junio, de medidas urgentes de carácter fiscal y de fomento y liberalización de la actividad económica."

Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española.

"Artículo 8 Revisión periódica y predeterminada de precios en los contratos de obras y contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas

1. Cuando así esté previsto en los pliegos de los contratos de obras y en los contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas, se podrá llevar a cabo la revisión periódica y predeterminada de los precios, aplicando a las fórmulas-tipo generales vigentes, los índices mensuales de precios de los materiales básicos elaborados por el Instituto Nacional de Estadística y publicados trimestralmente mediante orden del Ministro de Hacienda y Función Pública, previo informe favorable del Comité Superior de Precios de Contratos del Estado.

Los pliegos del contrato deberán detallar la fórmula de revisión aplicable.

Dicha revisión sólo podrá tener lugar transcurridos dos años desde la formalización del contrato y ejecutado al menos el 20 por ciento de su importe."

El contrato no se encuentra entre los enumerados en el apartado 2 del artículo 9 de la Ley de Contratos del Sector Público, por lo que "no cabrá la revisión periódica no predeterminada o no periódica de los precios de los contratos".

En consideración del Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española, la revisión de precios "sólo podrá tener lugar transcurridos dos años desde la formalización del contrato y ejecutado al menos el 20 por ciento de su importe". Dado que se trata de un suministro en el que no se prevé plazo de ejecución, **NO** se contempla la revisión de precios.

14. PLAZO DE EJECUCIÓN

Al tratarse de un suministro no se prevé plazo de ejecución, no se estima la necesidad de planning de trabajo ni se requiere clasificación de contratista.

15. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será para las luminarias tipo marca será de 5 años.

16. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

La entrega del material suministrado se realizará en el lugar indicado por el promotor y el plazo de entrega del material suministrado será de dos meses.

17. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad se realizará en el momento de la recepción del material revisando la documentación.

18. PRESUPUESTO

El presupuesto de las actuaciones descritas en el presente documento ascienden a la cantidad de 54.440,31 € más el IVA correspondiente en el momento de la facturación.

El técnico que suscribe quiere hacer constar que en el momento de la realización del presente documento, los precios aquí reflejados, pueden sufrir variación al alza o a la baja dependiendo del mercado y tecnologías a aplicar. Esto es debido a que nos encontramos en un nicho de mercado que está en constante evolución al ser una tecnología relativamente moderna.

19. MEMORIA URBANISTICA

La ubicación de las actuaciones descritas en el presente documento se realizará en su totalidad sobre el alumbrado público de la zona rural del Concello de Cedeira, provincia de A Coruña y consistirá en el suministro de lámparas de tecnología LED para poder realizar labores de mantenimiento y conservación del alumbrado público existente realizándose una limpieza de las luminarias y sustituyendo las lámparas actuales VSAP por las lámparas tipo LED indicadas anteriormente.

19.1. AFECCIONES (VIALES)

En varias ubicaciones objeto de esta memoria se encuentran situadas en los márgenes de calzadas de titularidad de la Diputación de A Coruña y de la Xunta de Galicia como indicamos a continuación:

LUGAR	PARROQUIA	CPM	VIAL	TIULARIDAD
FRAGOSO	SAN ROMAN DE MONTOXO	0404	CP-2202	Diputación
VECIÑEIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	0403	AC-566	Xunta de Galicia
BATURRO-FERREIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	0407	AC-566	Xunta de Galicia
ARON	SAN ROMAN DE MONTOXO	0402	CP-2201	Diputación de A Coruña
SAN MIGUEL	ESTEIRO (SAN FIZ)	0312	CP-2201	Diputación de A Coruña
IGLESARIO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0315	CP-2201	Diputación de A Coruña
LABOREÑA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0311	AC-566	Xunta de Galicia
CORDOBELAS	ESTEIRO (SAN FIZ)	0308	AC-566	Xunta de Galicia
CAMPO DA CRUZ	ESTEIRO (SAN FIZ)	0302	AC-566	Xunta de Galicia
CAMPELO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0303	AC-566	Xunta de Galicia
VILELA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0309	CP-2201	Diputación de A Coruña
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0306	AC-102	Xunta de Galicia
VIRIZO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0605	AC-566	Xunta de Galicia
XUNQUEIRA	PIÑEIRO (SAN COSME)	0606	DP-2204	Diputación de A Coruña
AS PONTIGAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0701	DP-2204	Diputación de A Coruña
BARRAL	REGOA (SANTA MARÍA)	0702	DP-2204	Diputación de A Coruña
MAGOIRA	CERVO (SANTALLA)	0202	DP-2204	Diputación de A Coruña
A CORREDOIRA	CERVO (SANTALLA)	0203	DP-2204	Diputación de A Coruña
CHIMPARRA	CERVO (SANTALLA)	0206	DP-2204	Diputación de A Coruña
COVO	CERVO (SANTALLA)	0201	DP-2204	Diputación de A Coruña
SOVO-LO COVO	CERVO (SANTALLA)	0717	CP-2203	Diputación de A Coruña
TRASMONTE	CERVO (SANTALLA)	0205	CP-2203	Diputación de A Coruña
ESPIÑAREDO	CERVO (SANTALLA)	0208	DP-2204	Diputación de A Coruña
VILACACIN	CEDEIRA	0112	CP-2203	Diputación de A Coruña
AREOSA	CEDEIRA	0110	CP-2203	Diputación de A Coruña
PENICA	MONTOXO (SAN XIAO)	0508	CP-2202	Diputación de A Coruña
FERERIA	MONTOXO (SAN XIAO)	0503	CP-2202	Diputación de A Coruña
VILARNOVO	MONTOXO (SAN XIAO)	0502	CP-2202	Diputación de A Coruña
MUNDIN	MONTOXO (SAN XIAO)	0506	CP-2202	Diputación de A Coruña
CARRACEDO	MONTOXO (SAN XIAO)	0509	CP-2202	Diputación de A Coruña
AS FIGUEIRAS	MONTOXO (SAN XIAO)	0505	AC-566	Xunta de Galicia

El promotor, en este caso el Excmo. Concello de Cedeira, será el encargado de solicitar un informe a dichos organismos cuando pretenda realizar las actuaciones proyectadas.

19.2. AFECCIONES (POLICIA DE CAUCES)

Según se puede constatar en el viso Xeográfico da Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa, se constatán la afección en varios lugares que son objeto de actuación por la zona de Policía de cauces y demarcación de costas como indicamos a continuación y que se deberá pedir autorización de Aguas de Galicia y a Costas (Xunta de Galicia).

LUGAR	PARROQUIA	CPM	Zona de Policia de cauces
FRAGOSO	SAN ROMAN DE MONTOXO	0404	Rego da Braxe
BATURRO-FERREIRA	SAN ROMAN DE MONTOXO	0407	Rego da Braxe
ARON	SAN ROMAN DE MONTOXO	0402	Rego da Braxe
SAN MIGUEL	ESTEIRO (SAN FIZ)	0312	Rego de San Miguel
IGLESARIO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0315	Rego de Guimil
LABOREÑA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0311	Sin datos
CAMPELO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0303	Rego de San Miguel
VILELA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0309	Rego de San Miguel
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0306	Río das Mestas
FONTEFRÍA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0313	Río das Mestas
VIRIZO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0605	Rego da Veiga
O BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0603	Rego da Veiga
CAMIÑO DE BECO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0609	Rego da Veiga
PENEIRO	PIÑEIRO (SAN COSME)	0602	Rego da Veiga
AS PONTIGAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0701	Rego das Pontigas
BARRAL	REGOA (SANTA MARÍA)	0702	Rego de Tigón
AS BARROSAS	REGOA (SANTA MARÍA)	0706	Rego de Reboredo
ERVELLÁS	REGOA (SANTA MARÍA)	0708	Rego de Costido
A CASANOVA	REGOA (SANTA MARÍA)	0710	Rego de Costido
BIDUIDO	REGOA (SANTA MARÍA)	0712	Rego das Lamas
MAGOIRA	CERVO (SANTALLA)	0202	Rego da Reboreda
A CORREDOIRA	CERVO (SANTALLA)	0203	Rego da Reboreda
CHIMPARRA	CERVO (SANTALLA)	0206	Rego da Reboreda
ESPIÑAREDO	CERVO (SANTALLA)	0208	Río Condomiños
PENELA	MONTOXO (SAN XIAO)	0510	Río do Regueiro
CARRACEDO	MONTOXO (SAN XIAO)	0509	Rego de Balvís

El promotor, en este caso el Excmo. Concello de Cedeira, será el encargado de solicitar un informe a dichos organismos cuando pretenda realizar las actuaciones proyectadas.

19.3. AFECCIONES (COSTAS)

Terrenos afectados por la Servidumbre de tránsito y protección de DPM.

LUGAR	PARROQUIA	CPM
CAMPELO	ESTEIRO(SAN FIZ)	0303
PORTO DO CABO	ESTEIRO (SAN FIZ)	0306
FONTEFRÍA	ESTEIRO (SAN FIZ)	0313
OS LOUREIROS	ESTEIRO (SAN FIZ)	0304
S. ISIDRO	CEDEIRA	0115

El promotor, en este caso el Excmo. Concello de Cedeira, será el encargado de solicitar un informe a dichos organismos cuando pretenda realizar las actuaciones proyectadas.

20. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En la redacción del presente anteproyecto se da cumplimiento a las normas vigentes y requerimientos exigidos por la Lei 9/2017, de Contratos del Sector Público, en el que al no tratarse de un contrato de obra (se clasifica como suministro) **no le es exigible**.

21. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

La clasificación del Contratista, con el objeto de cualificar las posibilidades respecto de las exigencias que comporta el cumplimiento del Contrato, se establece en el artículo 43 de la Ley 14/2013, del 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y a su internacionalización, que especifica que para contratar con las Administraciones Públicas la ejecución de contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros o de contratos de servicios cuyo valor estimado sea igual o superior a 200.000 euros, será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado.

NO es de aplicación debido a que se trata de un contrato de suministro (Art. 77-sección 1 de la Ley 9/2017).

22. CLASIFICACIÓN DE LA OBRA

No es necesaria la clasificación de la obra debido a que se clasifica como **suministro**.

23. DIVISIÓN POR LOTES

El artículo 99.3 de la Ley 9/2017, do 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, establece que *"Siempre que la natureza o el objeto del contrato lo permitan, debera preverse la realización independente de cada unha de sus partes mediante su división en lotes, y podrá reservar lotes de conformidad con lo establecido en la disposición adicional cuarta. No obstante lo anterior, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente, salvo en los casos de contratos de concesión de obras".*

Se pretende el suministro de lámparas y luminarias tipo LED para posteriormente realizar la sustitución de luminarias VSAP existentes por parte del personal del Concello en varios lugares del Concello de Cedeira por lo que esta inversión por su naturaleza no puede ser dividido en lotes que sean obra completa.

Desde el punto de vista económico la decisión en lotes incrementaría el valor estimado del contrato.

24. ESTUDIO GEOTÉCNICO

Artículo 233 de la Ley 9/2017. Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración.

"3. Salvo que ello resulte incompatible con la naturaleza de la obra, el proyecto deberá incluir un estudio geotécnico de los terrenos sobre los que ésta se va a ejecutar, así como los informes y estudios previos necesarios para la mejor determinación del objeto del contrato".

Dado que el objeto de esta documentación es el suministro de luminarias tipo LED, **NO** es necesaria la redacción de un estudio geotécnico.

25. DESCRIPCIÓN GENÉRICA

El sistema de distribución está realizado mediante líneas de alimentación aérea.

Los lugares objeto de actuación disponen en la actualidad de puntos de luz de V.S.A.P. de 70 y 150 W.

De acuerdo con lo anterior, se prevé suministrar luminarias con las siguientes características:

- Luminarias de diseño acorde con la zona y de baja contaminación lumínica.
- Luminarias con tecnología led.

25.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LUMINARIAS EXISTENTES

Las especificaciones de las luminarias existentes no han sido facilitadas por el fabricante.

26. TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Los datos, parámetros y características de los materiales o suministros más importantes serán los que se reflejan en las siguientes tablas. Los valores que aparecen en negrita tendrán condición de mínimo

CARACTERISTICAS	VALORES LIMITE
Tipo de luminaria	Clase II
Vida Útil (manteniendo del flujo luminoso mínimo del 80%) LM80B50	≥50.000horas
Eficiencia de la Lámpara	≥120 Lum/W
Rendimiento de la Luminaria	≥90 %
% de Flujo luminoso a las 50.000h de Funcionamiento LM90B80	90 %
Rendimiento de color	≥ 70
Eficiencia de la luminaria	**≥ 108 Lum/W**
Índice de Reproducción Cromática	≥ 80
Indice Cromaticidad	Cromaticidad inicial(0.37,0.38) Tolerancia SDCM<3
Desviación estándar de ajuste color	Temperaturas ambiente de -20°C a 60°C.
Sistema de refrigeración de la fuente de luz	Mediante disipadores de aluminio
Flujo luminoso	4.000 lm
Protección contra sobretensiones	Hasta 4Kv
Grado de protección zona óptica IP	65
Grado de protección zona auxiliares IP	65
Angulo de apertura	360º
Temperatura de Color	**≤4000K**
Factor de Mantenimiento	≤80
Tiempo de entrada en régimen de servicio	≤1s
Preparada para telegestión	No
Garantía total del producto funcionando	5 años

27. CÁLCULOS

LUMÍNICOS

Se respetarán los criterios establecidos hasta el momento en las zonas en función del entorno a iluminar.

ELÉCTRICOS

Fórmulas utilizadas

Para el cálculo de los diversos circuitos, se aplican los métodos de densidad de corriente y caída de tensión.

Emplearemos las siguientes expresiones:

a) Para el cálculo de las intensidades que transportarán las diversas líneas:

- Líneas monofásicas.

$$I = \frac{P}{v \times \cos\gamma}$$

- Líneas trifásicas

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times V \times Cos\gamma}$$

b) Para la determinación de las secciones mínimas que aseguren la no superación de las caídas de tensión máximas admisibles (e) en función la intensidad a transportar por la línea en cuestión.

- Líneas monofásicas.

$$S = \frac{2 \times L \times I \times Cos\gamma}{K \times e}$$

- Líneas trifásicas.

$$S = \frac{\sqrt{3} \times L \times I \times Cos\gamma}{K \times e}$$

Dónde:

L = Longitud de la línea, (m).
I = Intensidad de la línea, (A).
k = Conductividad del conductor, (m/ohm x mm²).
e = Caída de tensión admisible entre fases y neutro, (V).
Cos γ = Factor de potencia del receptor.

El coeficiente K tiene un valor de 44 m/ohm x mm²., para los conductores de cobre, y de 26 m/ohm x mm². para los conductores de aluminio.

En las fórmulas para la determinación de la sección en función de la máxima caída de tensión admisible, se ha despreciado la debida a la reactancia de la línea, no significativa en estos casos.

Las instalaciones actuales se encuentran ya legalizadas. Lo que se pretende realizar con estas actuaciones son labores de conservación y mantenimiento del alumbrado público exterior de diversos lugares del Concello de Cedeira mediante el suministro de lámparas tipo LED. Las labores Las labores las realizará el personal del Concello, las cuales serán la limpieza exterior e interior de las luminarias, se retirará el equipo completo (VSAP) sustituyéndola por las lámparas led mencionadas anteriormente mejorando la eficiencia energética y reduciéndose la potencia de los circuitos, por lo que la caída de tensión estará dentro de los márgenes que nos indica la normativa vigente.

28. CONSIDERACIONES FINALES

Quedan expuestas en esta documentación las razones que justifican la importancia del suministro en las zonas rurales de las lámparas y luminarias tipo led, cuyas características quedan plenamente recogidas

A Coruña, Agosto de 2019
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N

Firmado digitalmente por MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=52433319N, sn=MALLO PUGA, givenName=JESUS MANUEL, cn=MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N
Fecha: 2019.11.28 13:19:16 +01'00'

Fdo.: **Jesús Manuel Mallo Puga**
Colegiado 1178 del C.O.E.T.I.COR.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

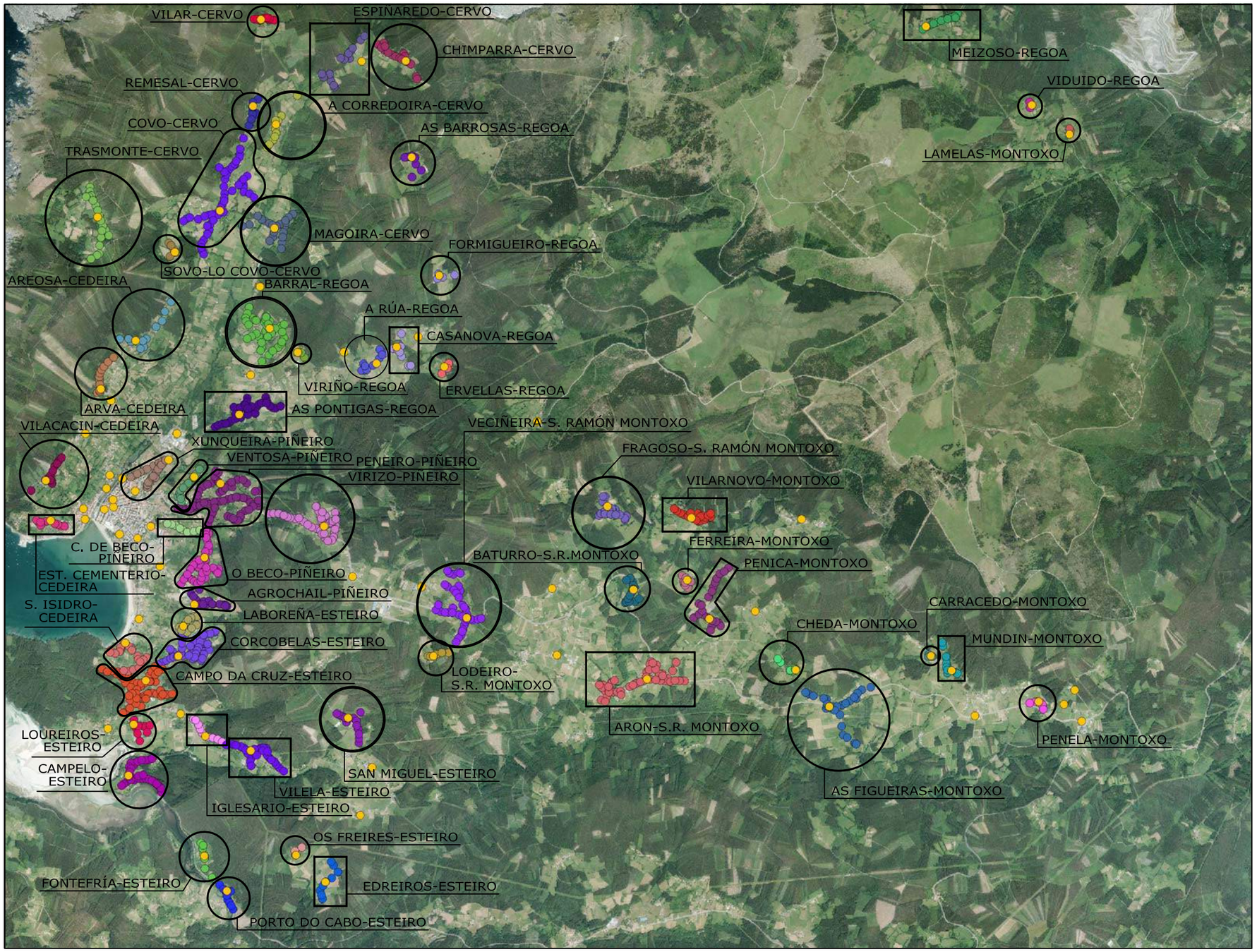
PLANO DE SITUACIÓN
ESCALA: 1/50.000

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO (Delineante)	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: SITUACIÓN			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA (Ingeniero Técnico Industrial) — REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: S/P	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 01	Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PLANO DE EMPLAZAMIENTO

ESCALA: 1/40.000

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO (Delineante)	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: EMPLAZAMIENTO ZONAS DE ACTUACIÓN			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA (Ingeniero Técnico Industrial) — REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/40000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 02	Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

- PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.205
	Y.:	4.834.647

CUPS: ES0022000007034839QT1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO (Delineante)	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. FRAGOSO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA (Ingeniero Técnico Industrial)	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 03

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.205
	Y.:	4.834.647

CUPS: ES0022000007034839QT1P

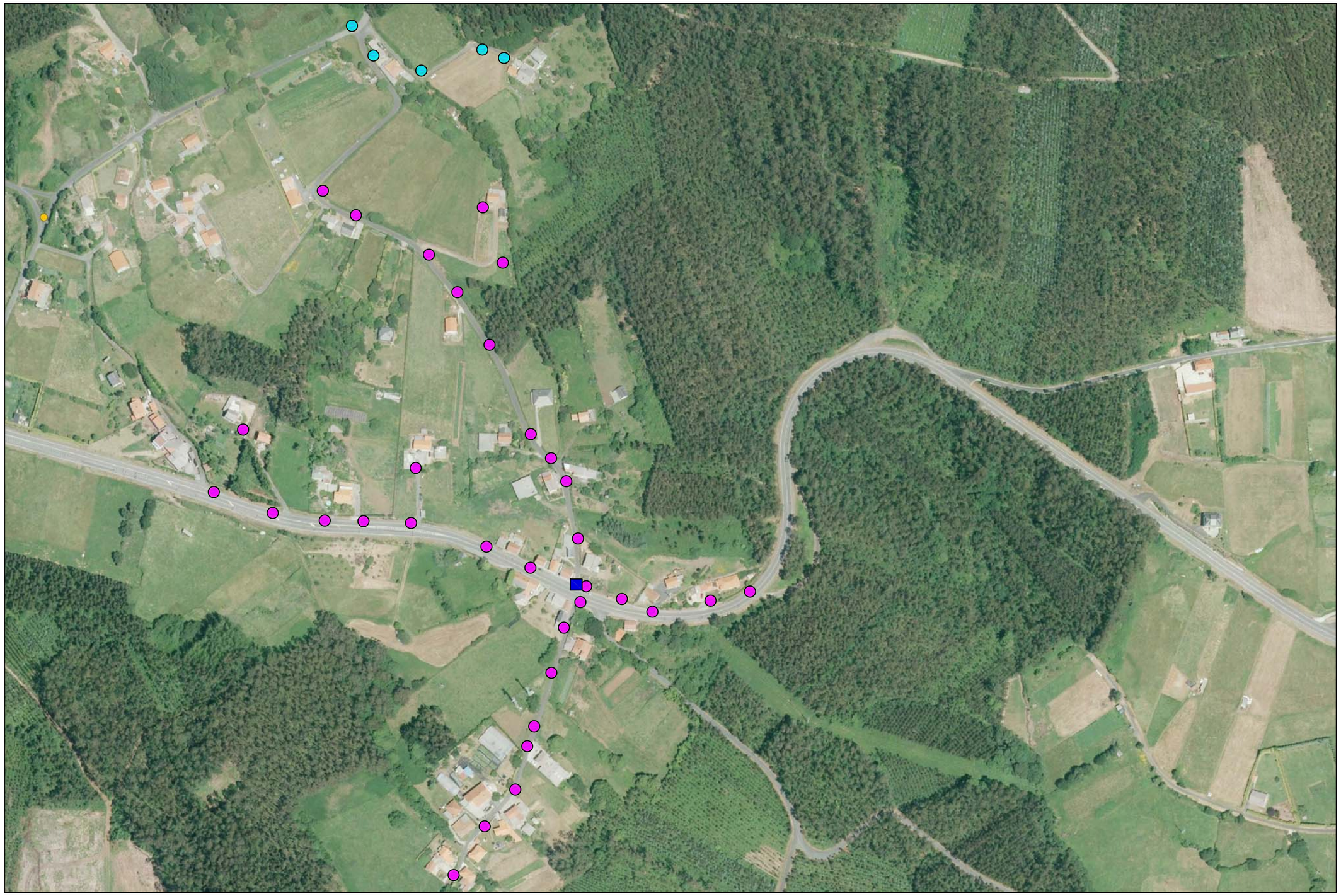
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO (Delineante)	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. FRAGOSO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA (Ingeniero Técnico Industrial)	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 04

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.814
	Y.:	4.833.547

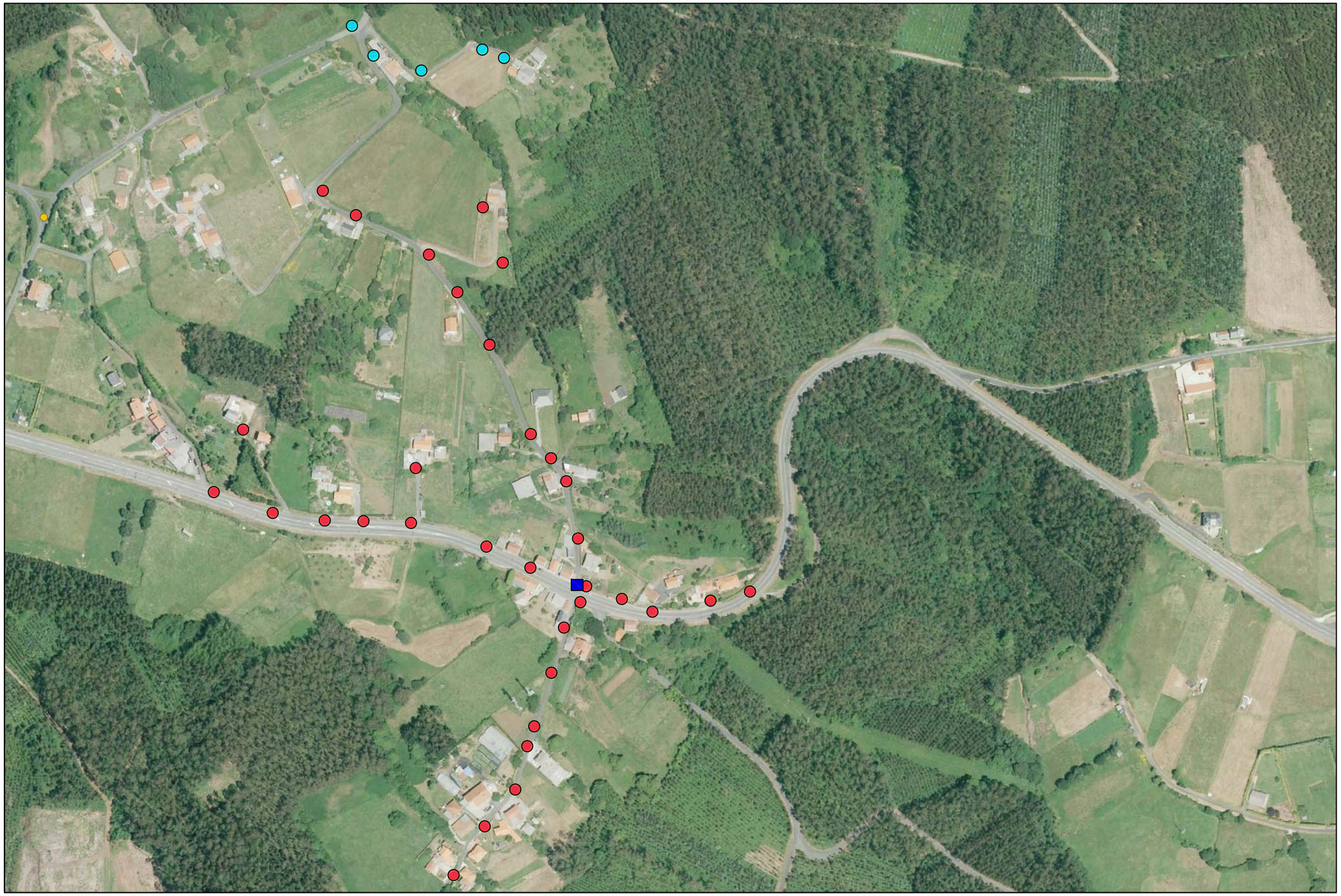
CUPS: ES0022000004989263HK1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. VECIÑEIRA PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/3000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 05

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.814
	Y.:	4.833.547

CUPS: ES0022000004989263HK1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. VECIÑEIRA PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/3000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 06

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560147VS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.464
	Y.:	4.833.826

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. BATURRO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 07

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560147VS1P

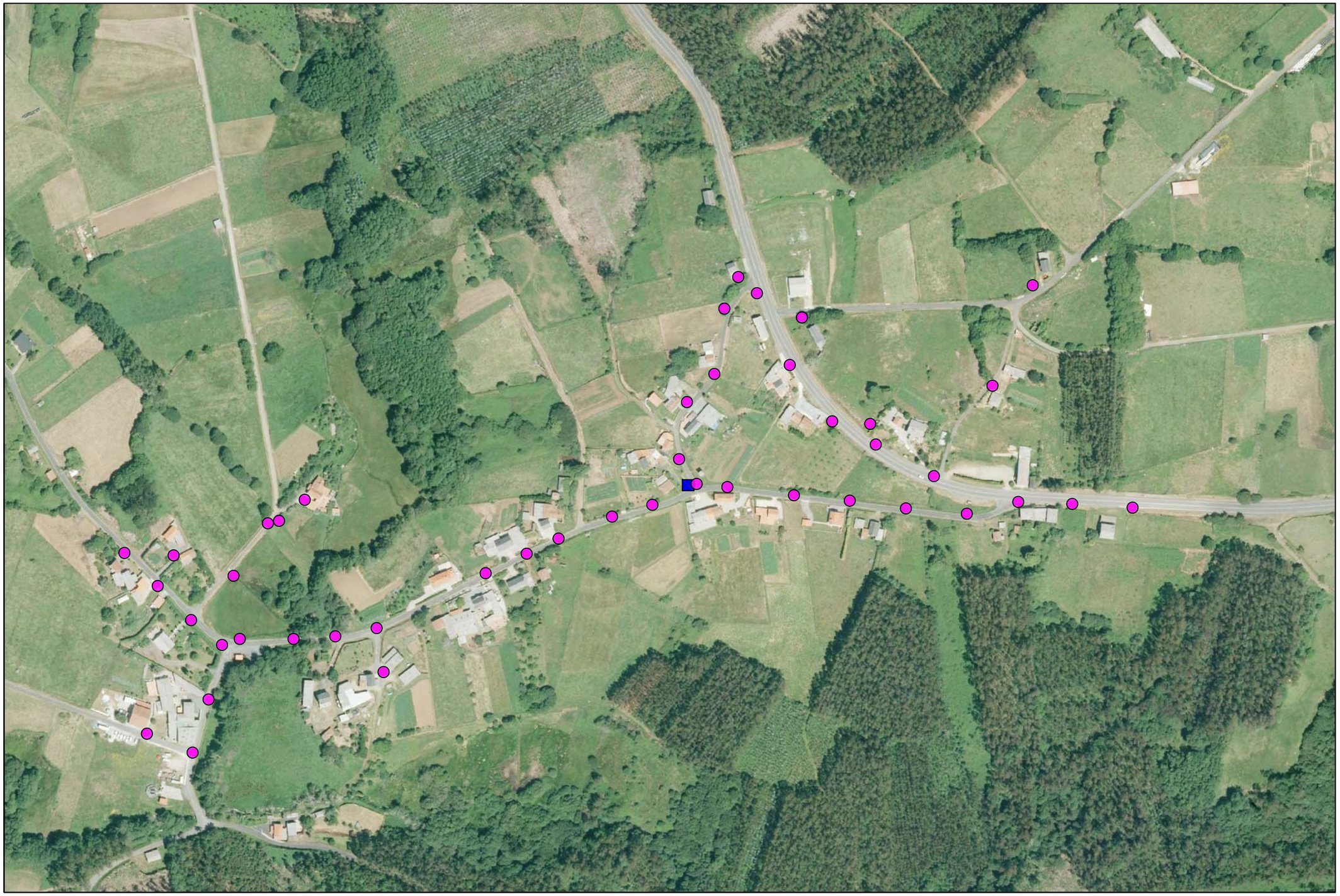
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.464
	Y.:	4.833.826

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. BATURRO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 08

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989262HC1P

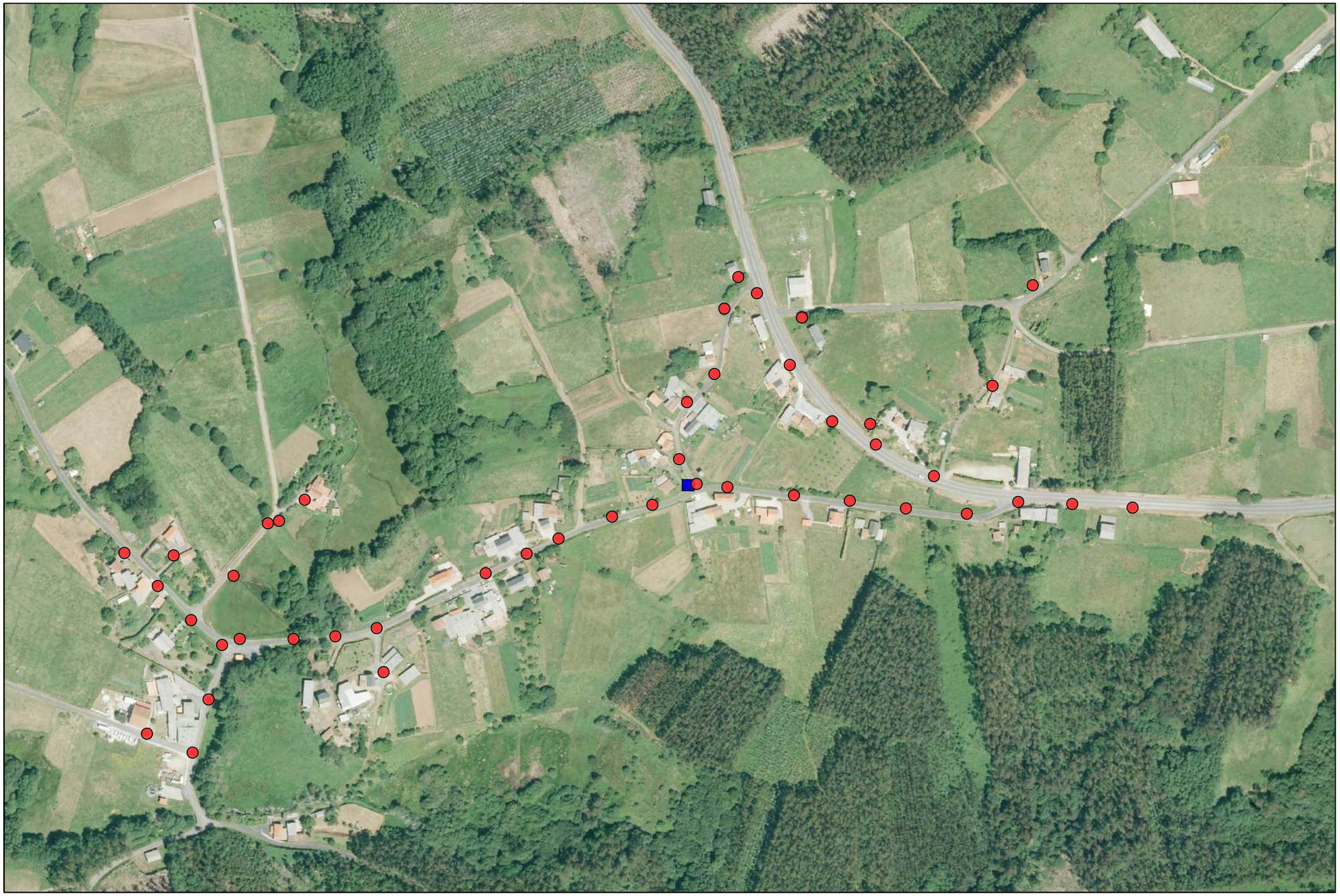
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.598
	Y.:	4.832.942

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. ARON PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/3000 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 09

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989262HC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.598
	Y.:	4.832.942

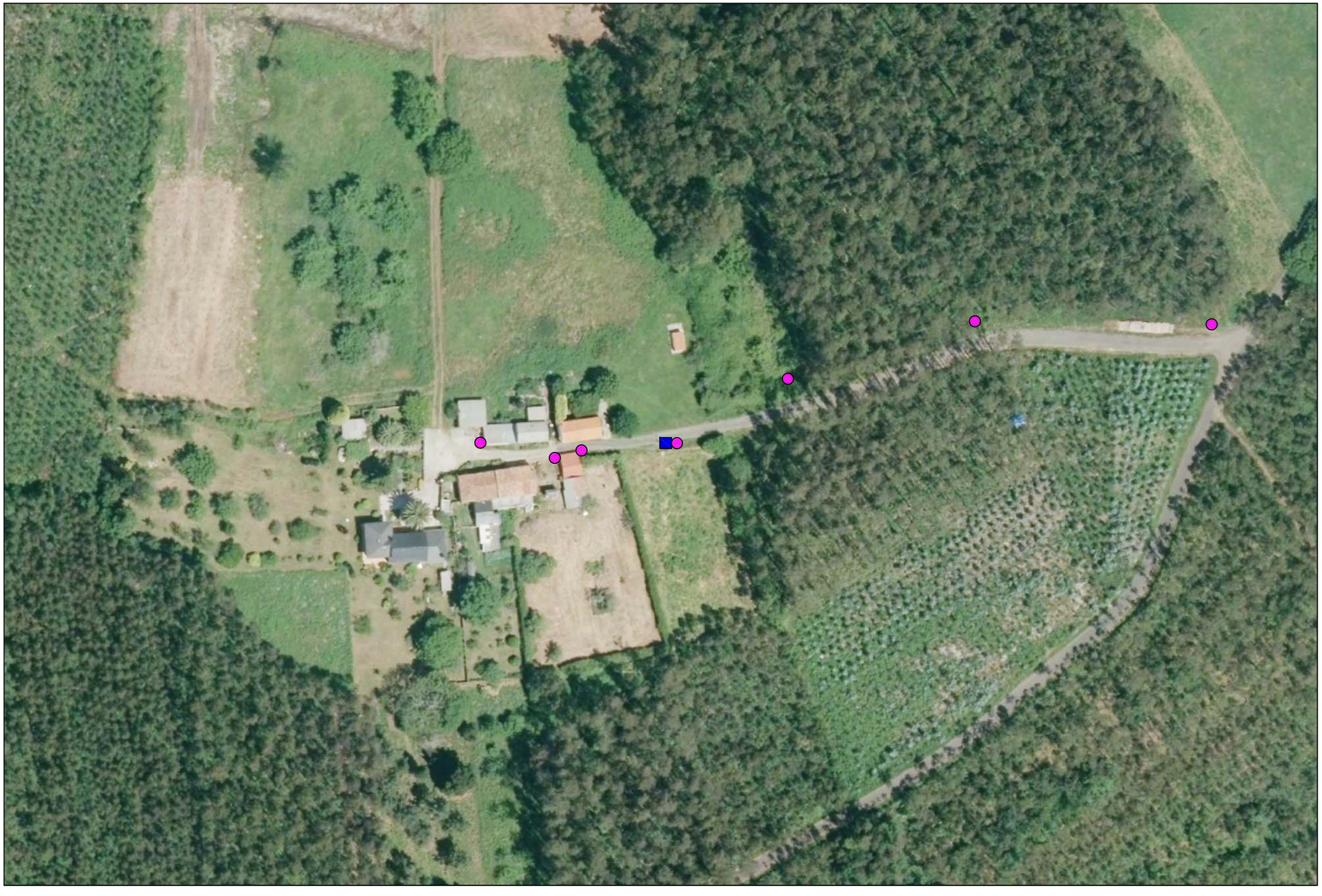
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. ARON PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/3000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 10

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008479560QE1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.484
	Y.:	4.833.170

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. LODEIRO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 11

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.484
	Y.:	4.833.170

CUPS: ES0022000008479560QE1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. LODEIRO PARROQUIA DE S. ROMÁN DE MONTOXO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 12

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007426915LH1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.637
	Y.:	4.832.559

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. SAN MIGUEL PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 13

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007426915LH1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.637
	Y.:	4.832.559

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. SAN MIGUEL PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 14

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714319AZ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.229
	Y.:	4.832.379

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. IGLESARIO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 15

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.229
	Y.:	4.832.379

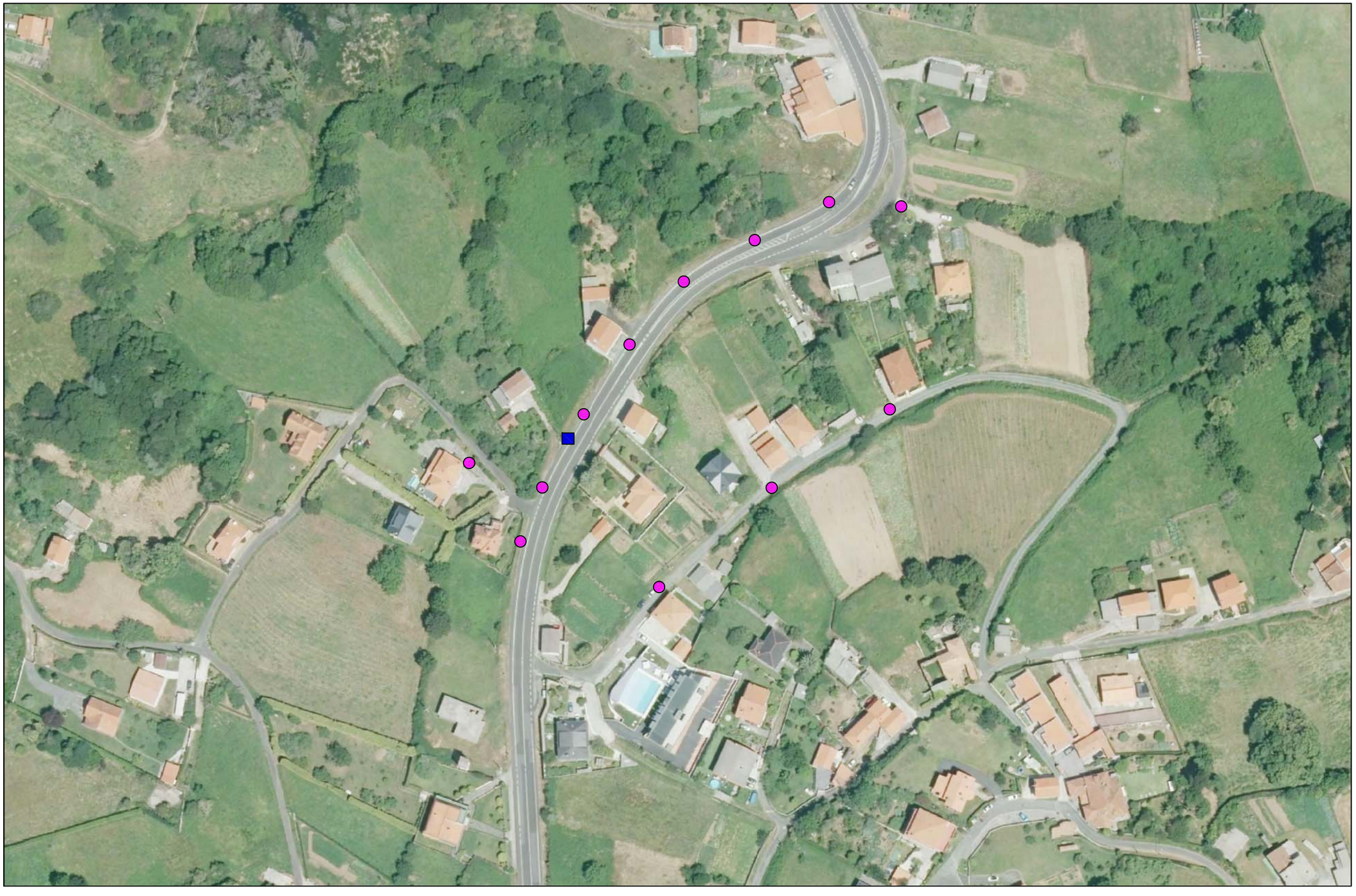
CUPS: ES0022000007714319AZ1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. IGLESARIO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 16

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241131SM1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.008
	Y.:	4.833.465

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. LABOREÑA PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 17

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241131SM1P

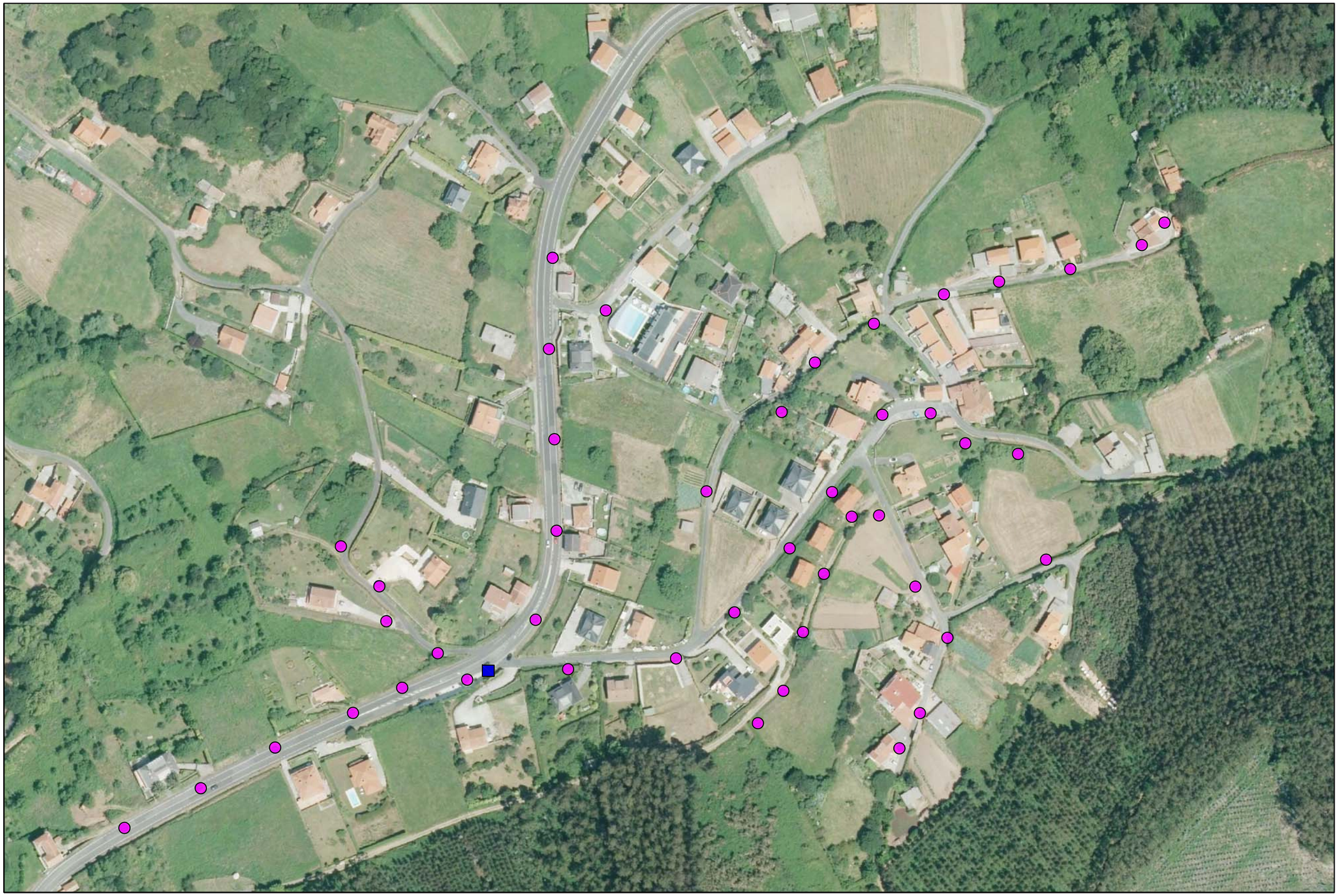
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.008
	Y.:	4.833.465

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. LABOREÑA PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 18

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218080WT1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.960
	Y.:	4.833.170

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. CORDOBELAS PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 19

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218080WT1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.960
	Y.:	4.833.170

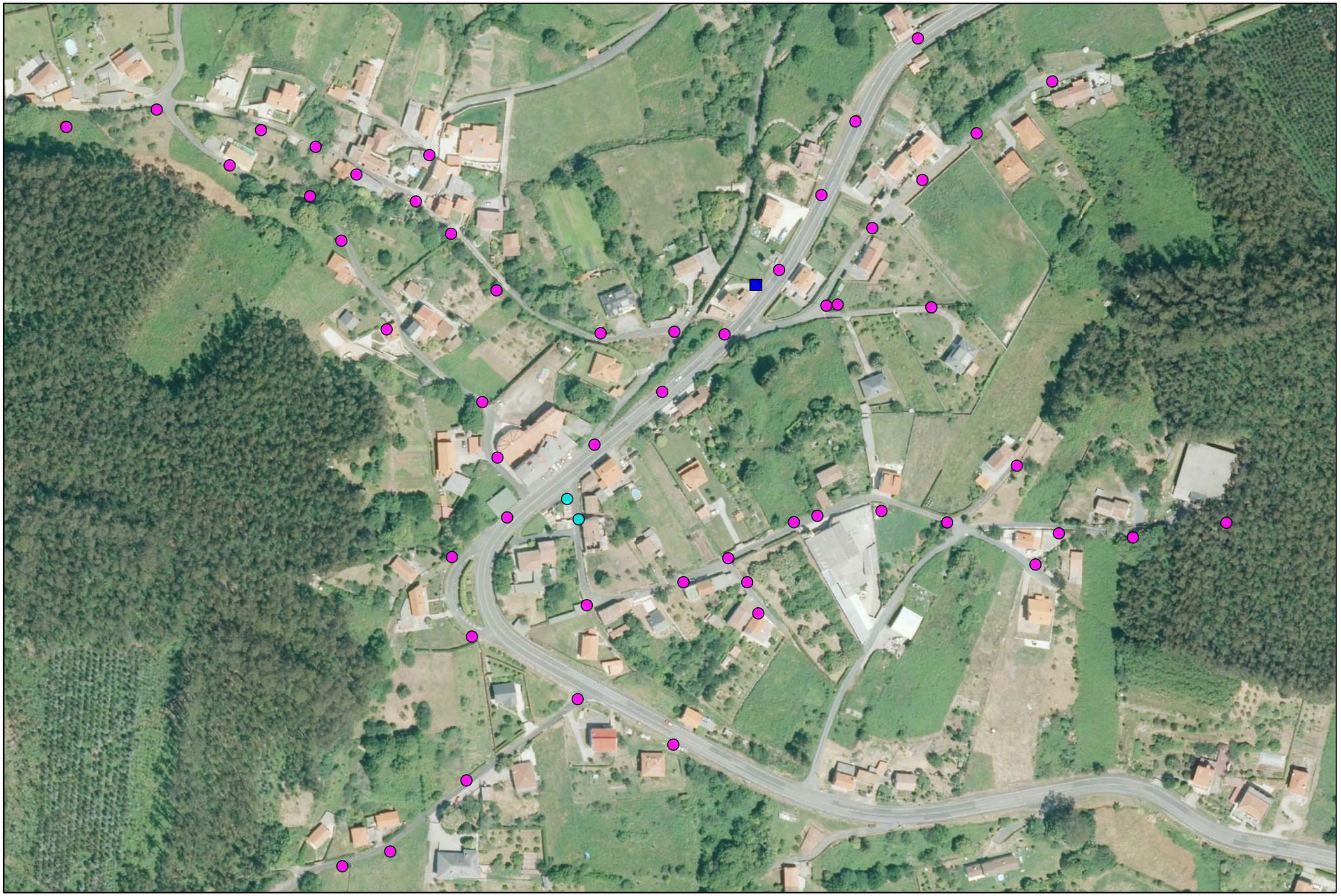
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CORDOBELAS PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 20

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034842QA1P

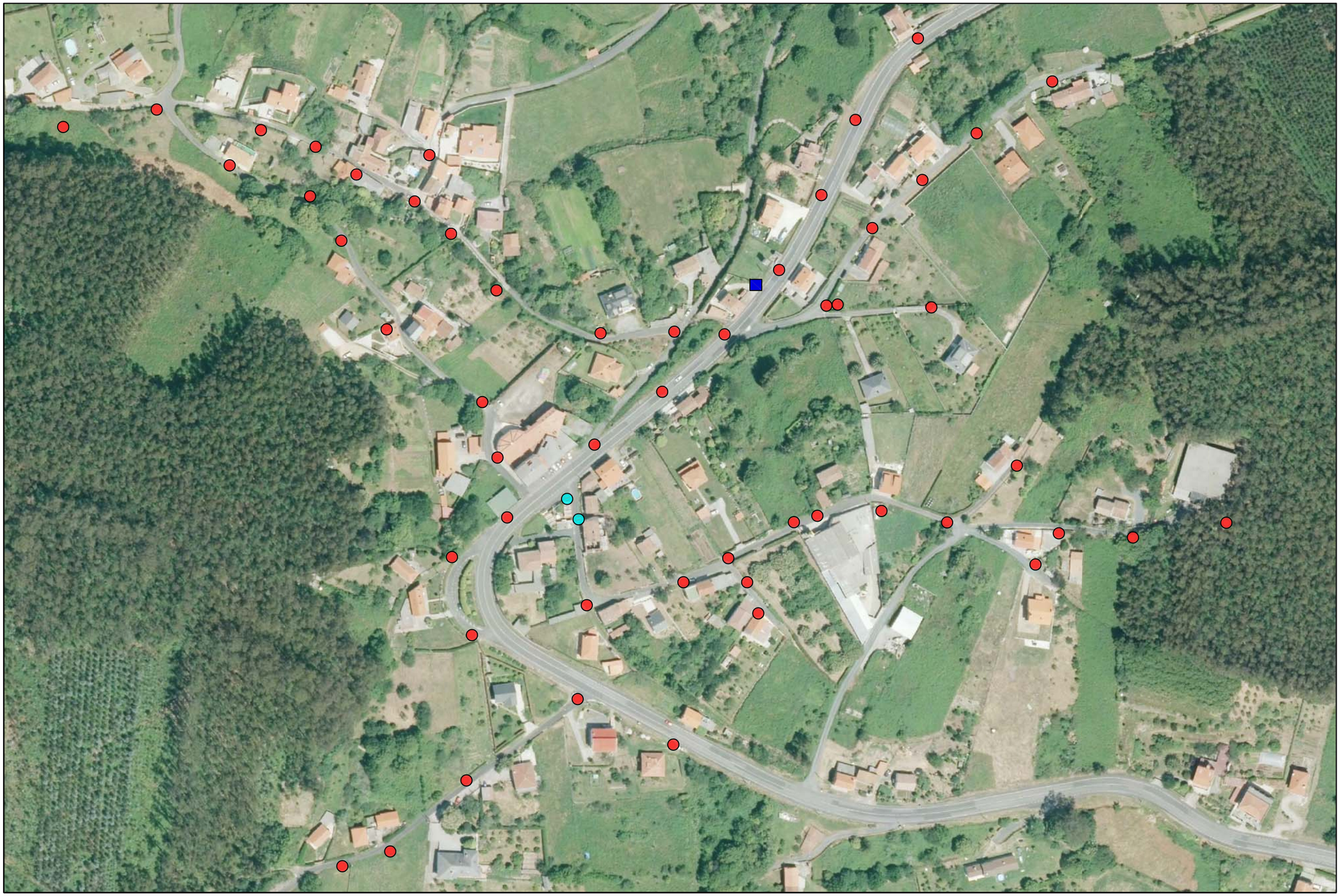
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.518
	Y.:	4.832.494

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. CAMPO DA CRUZ PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 21

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034842QA1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.518
	Y.:	4.832.494

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CAMPO DA CRUZ PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 22

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989256HZ1P

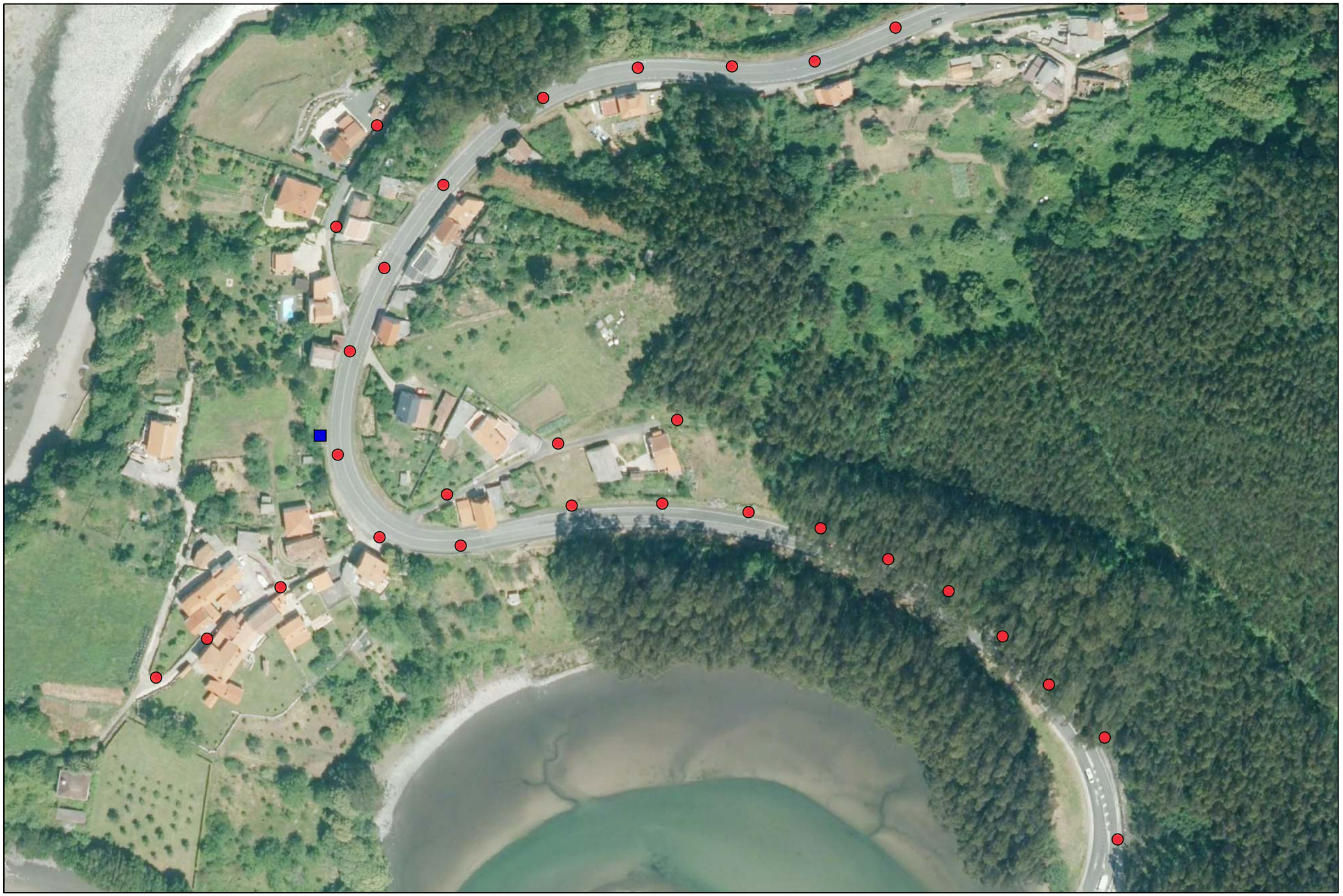
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.467
	Y.:	4.831.989

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. O CAMPELO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 23

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989256HZ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.467
	Y.:	4.831.989

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. O CAMPELO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 24

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241071NZ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.679
	Y.:	4.832.235

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. VILELA PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 25

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241071NZ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.679
	Y.:	4.832.235

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. VILELA PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500 / FECHA: 08/2019 / PLANO Nº: 26	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007487904AB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.413
	Y.:	4.830.939

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. OS EDREIROS PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 27

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007487904AB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.413
	Y.:	4.830.939

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. OS EDREIROS PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 28

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218051TV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.445
	Y.:	4.830.851

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. PORTO DO CABO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 29

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218051TV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.445
	Y.:	4.830.851

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. PORTO DO CABO PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 30

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007427073AS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.219
	Y.:	4.831.196

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. FONTEFRÍA PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 31

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007427073AS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.219
	Y.:	4.831.196

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. FONTEFRÍA PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 32

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000009075532FH1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.126
	Y.:	4.831.205

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO
Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. OS FREIRES PARROQUIA DE ESTEIRO

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA
CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/1000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 33

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.126
	Y.:	4.831.205

CUPS: ES0022000009075532FH1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. OS FREIRES PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000 / FECHA: 08/2019 / PLANO Nº: 34	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989255HJ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.617
	Y.:	4.832.495

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. OS LOUREIROS PARROQUIA DE ESTEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 35	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989255HJ1P

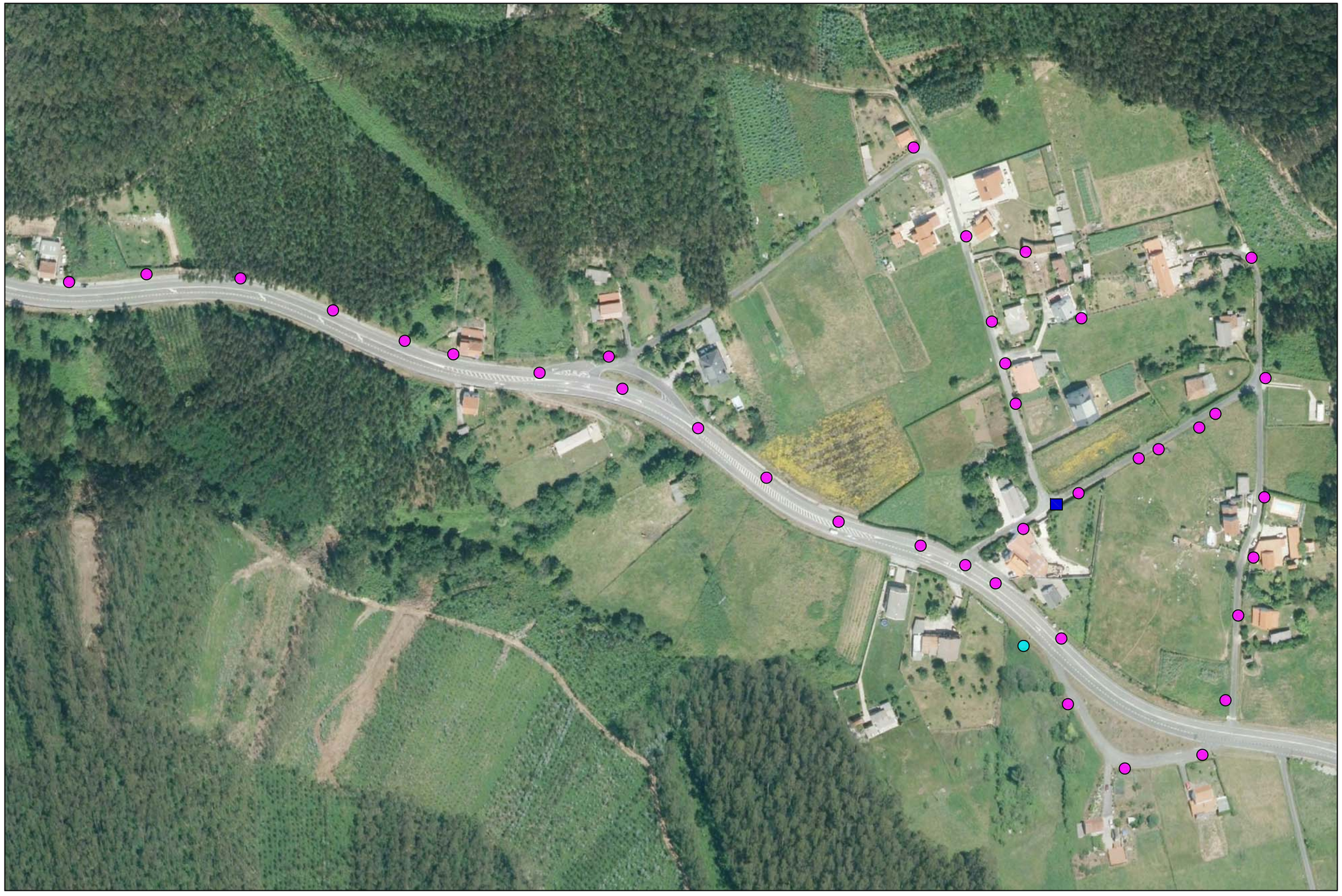
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.617
	Y.:	4.832.495

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. OS LOUREIROS PARROQUIA DE ESTEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial — REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000 — FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 36

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W	
PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W	
CUADRO EXISTENTE	

CUPS: ES0022000007034844QM1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.401
	Y.:	4.834.452

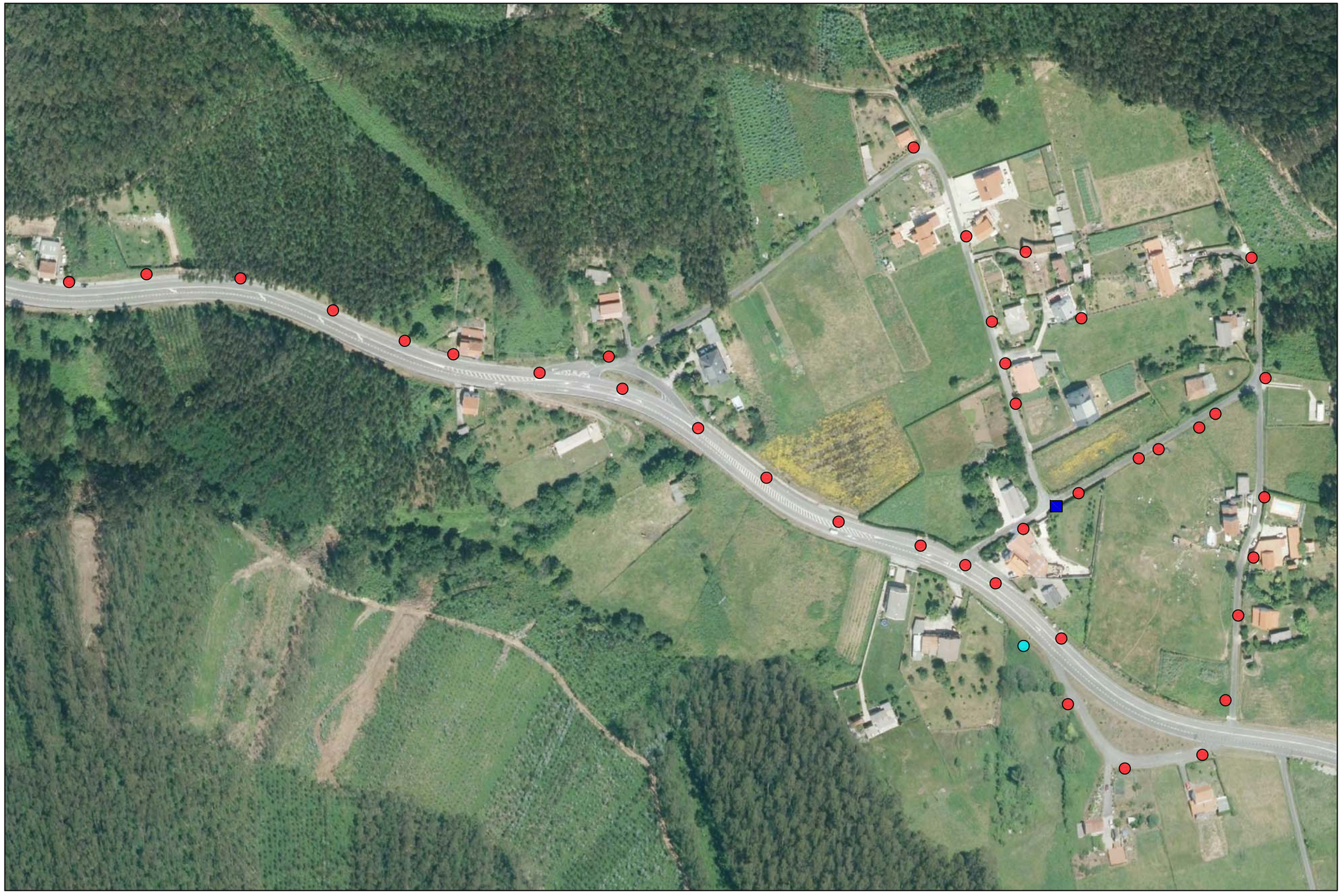
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. VIRIZO PARROQUIA DE PIÑEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 37

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034844QM1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.401
	Y.:	4.834.452

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. VIRIZO PARROQUIA DE PIÑEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 38

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560166VF1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.119
	Y.:	4.833.678

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. AGROCHAIL PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 39

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560166VF1P

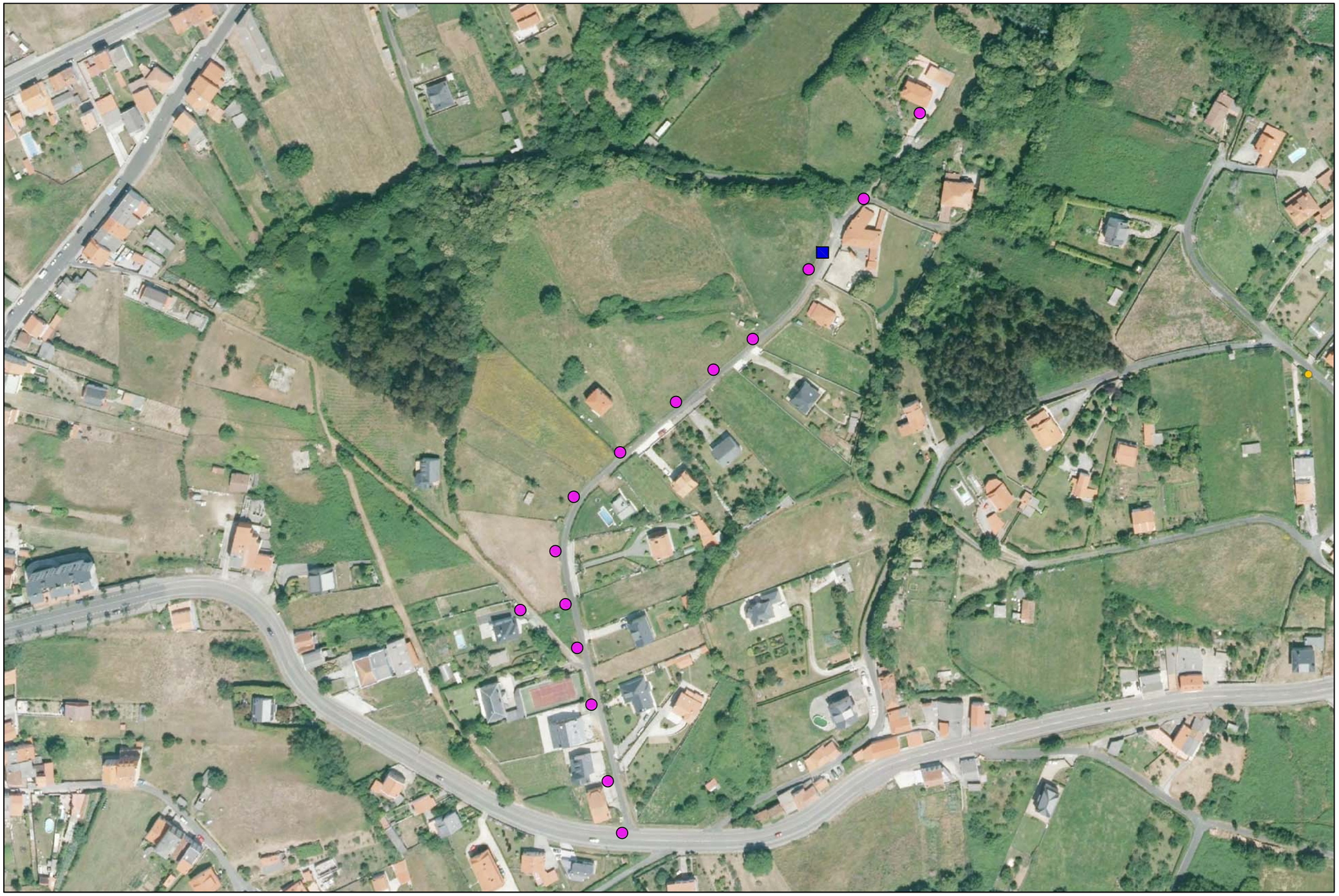
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.119
	Y.:	4.833.678

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. AGROCHAIL PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 40

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560171VN1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.116
	Y.:	4.834.938

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. VENTOSA PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 41

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007560171VN1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.116
	Y.:	4.834.938

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. VENTOSA PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 42

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CUADRO EXISTENTE

Aldea Ventosa:CUPS: ES0022000004989242HT1P
A Xunqueira:CUPS: ES0022000007334632DB1P

ALDEA VENTOSA

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.865
	Y.:	4.835.107

A XUNQUEIRA

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.946
	Y.:	4.835.366

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. A XUNQUEIRA PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 43

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

Aldea Ventosa:CUPS: ES0022000004989242HT1P
A Xunqueira:CUPS: ES0022000007334632DB1P

ALDEA VENTOSA

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.865
	Y.:	4.835.107

A XUNQUEIRA

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.946
	Y.:	4.835.366

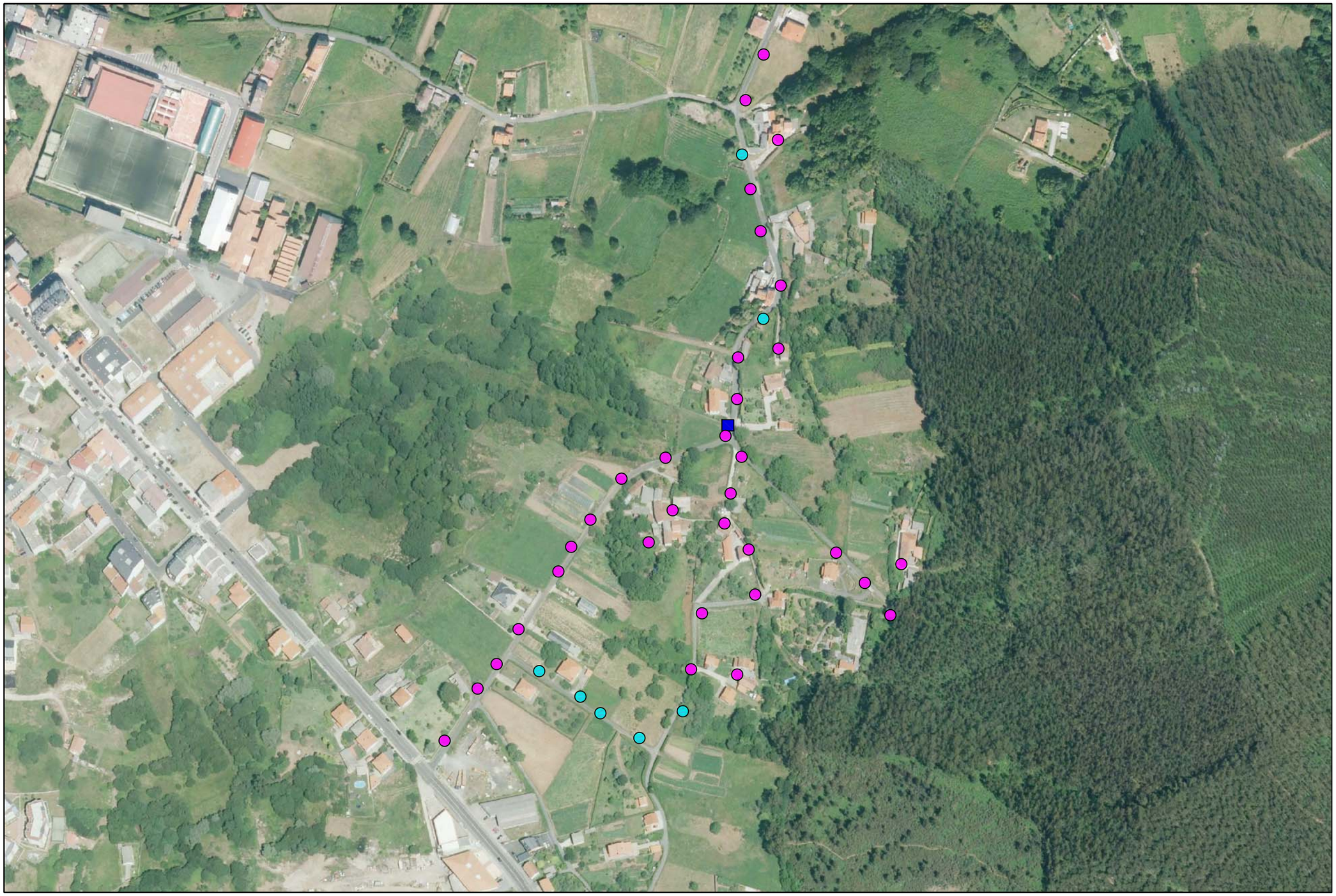
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. A XUNQUEIRA PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 44

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor; quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989265LT1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.221
	Y.:	4.834.143

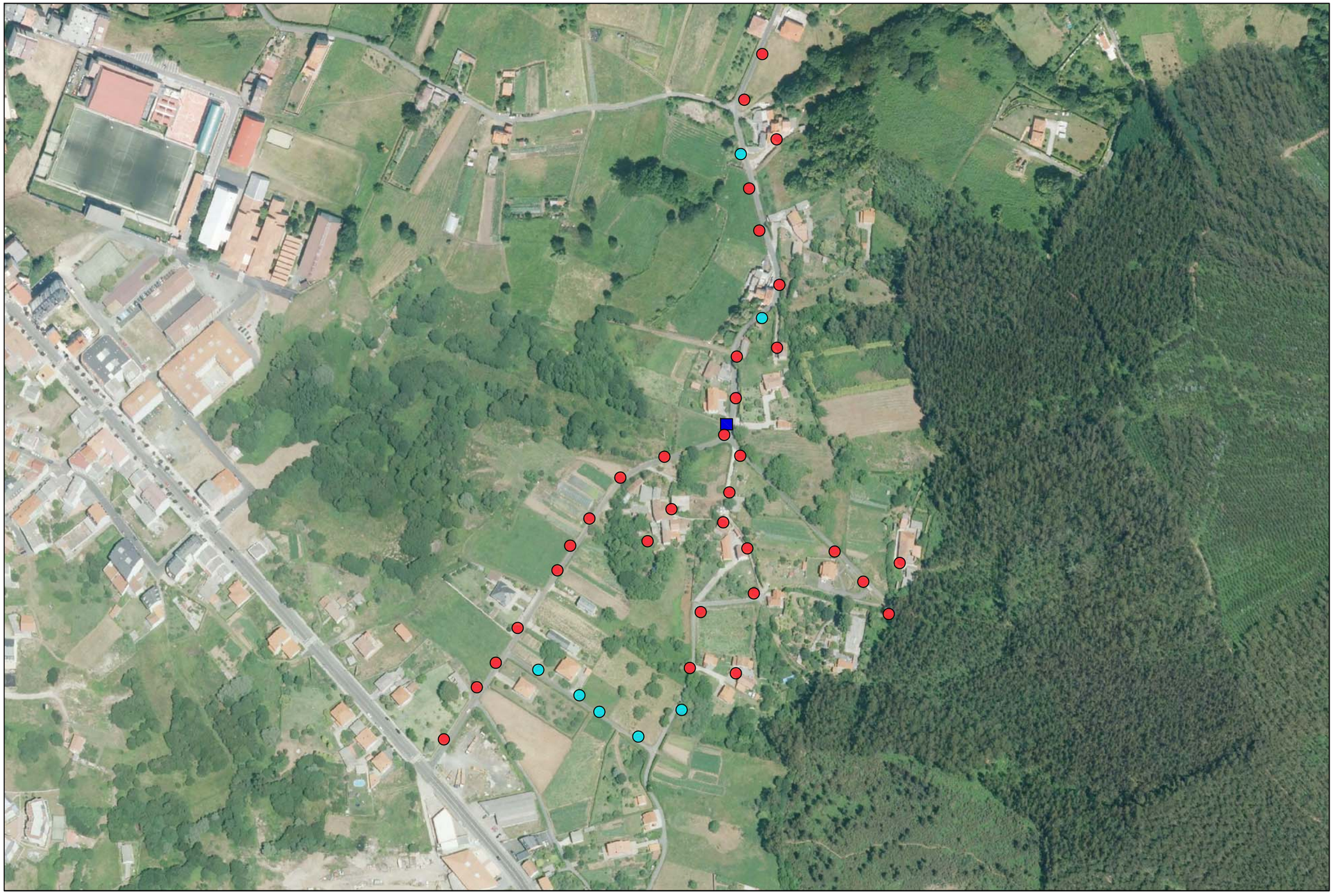
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delíneante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. O BECO PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 45

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989265LT1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.221
	Y.:	4.834.143

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. O BECO PARROQUIA DE PIÑEIRO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 46

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: SIN DATOS

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.970
	Y.:	4.834.432

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CAMIÑO DO BECO PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 47

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.970
	Y.:	4.834.432

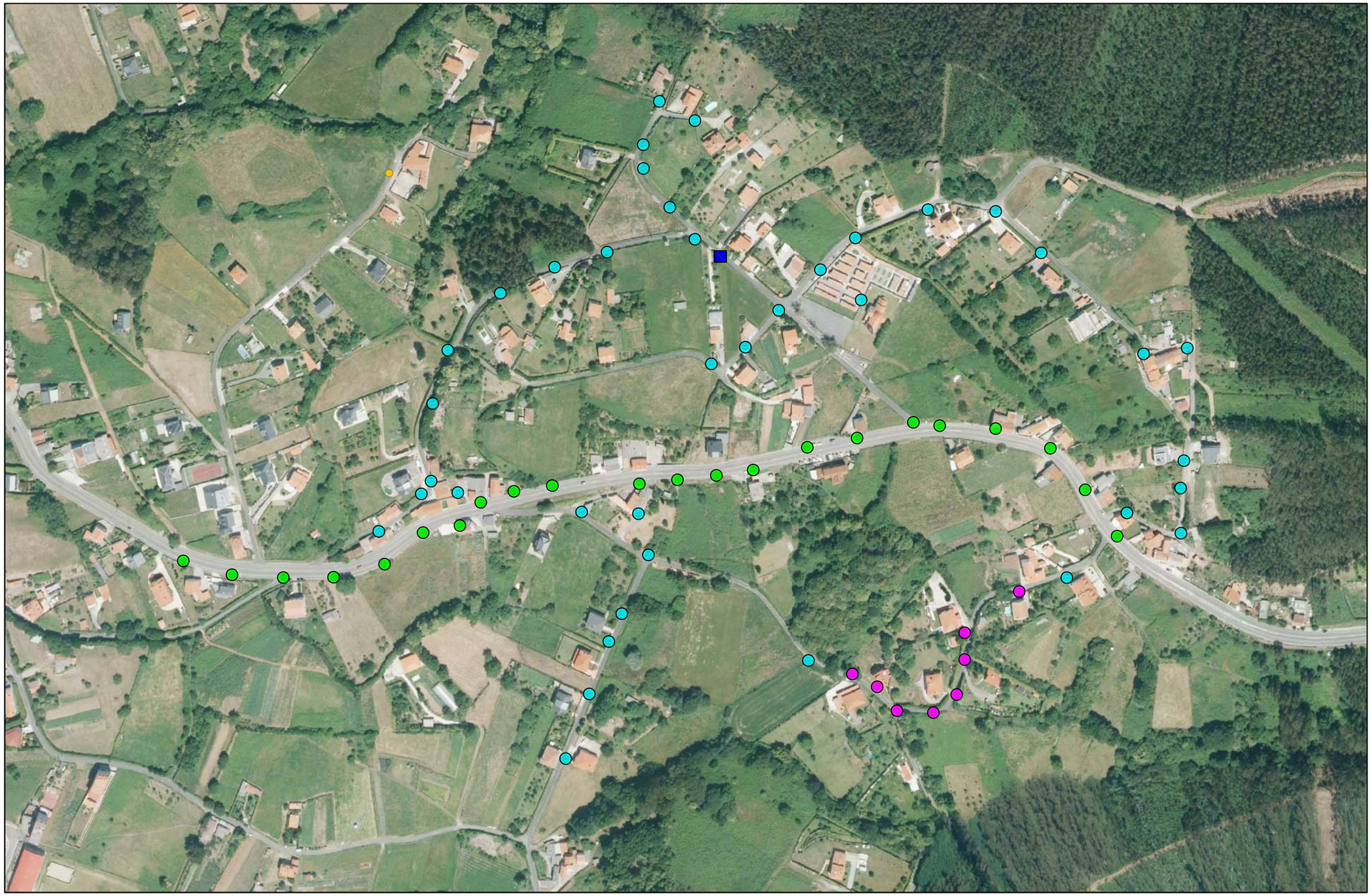
CUPS: SIN DATOS

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CAMIÑO DO BECO PARROQUIA DE PIÑEIRO		JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 48

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 30W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 58W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989257HS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.380
	Y.:	4.834.873

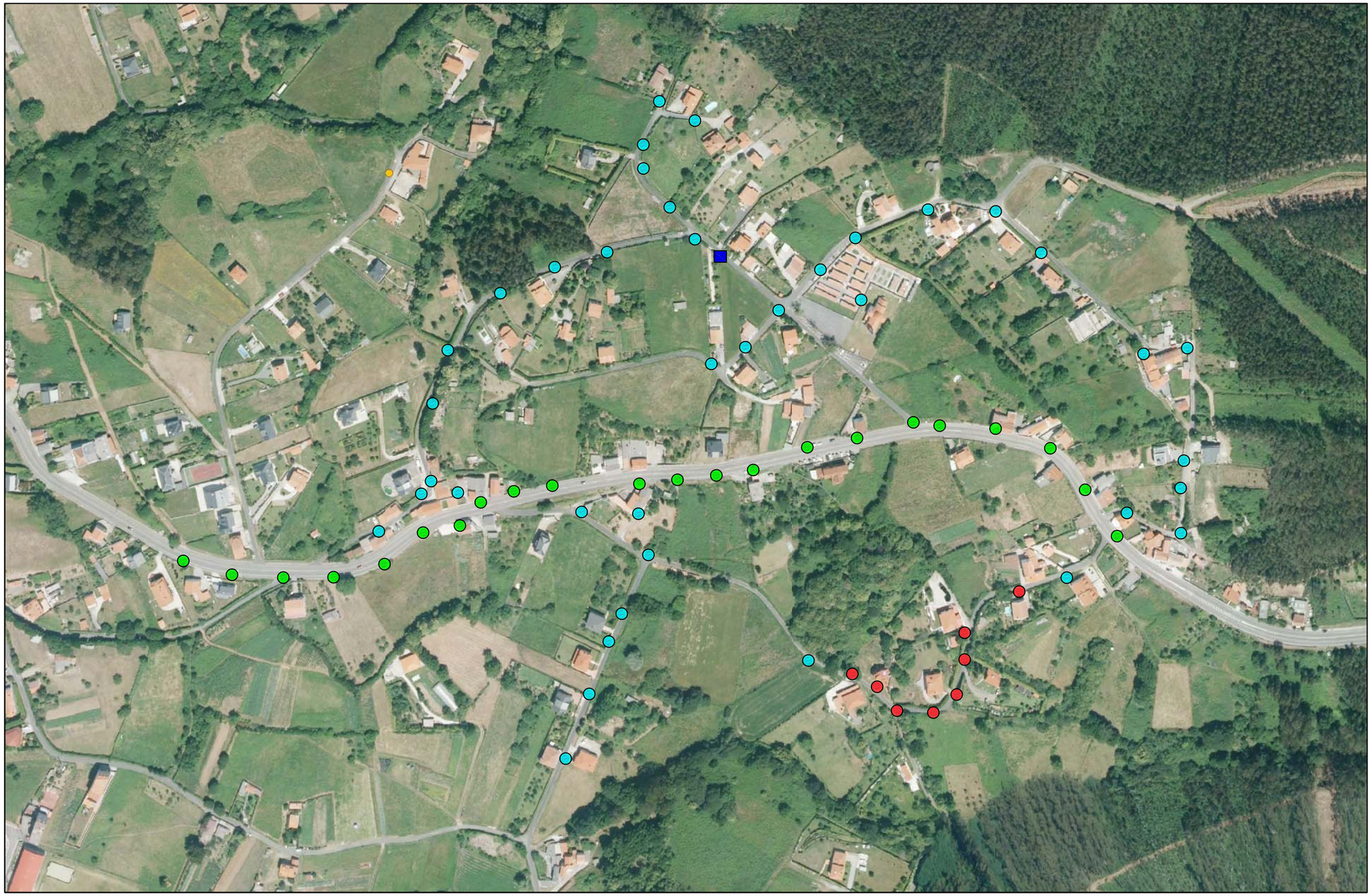
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. PENEIRO PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 49

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 30W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 58W
- CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.380
	Y.:	4.834.873

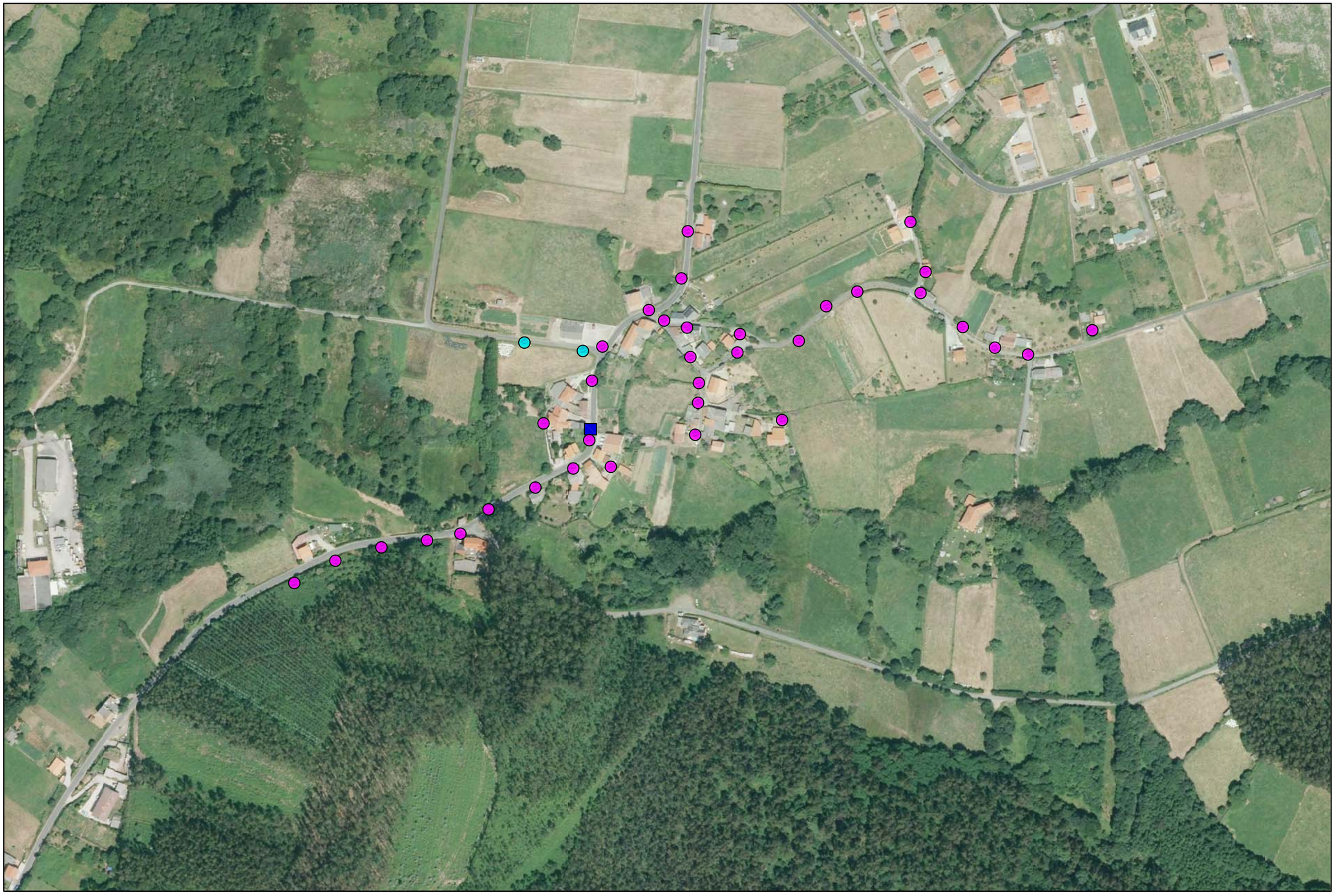
CUPS: ES0022000004989257HS1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. PENEIRO PARROQUIA DE PIÑEIRO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 50

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989258HQ1P

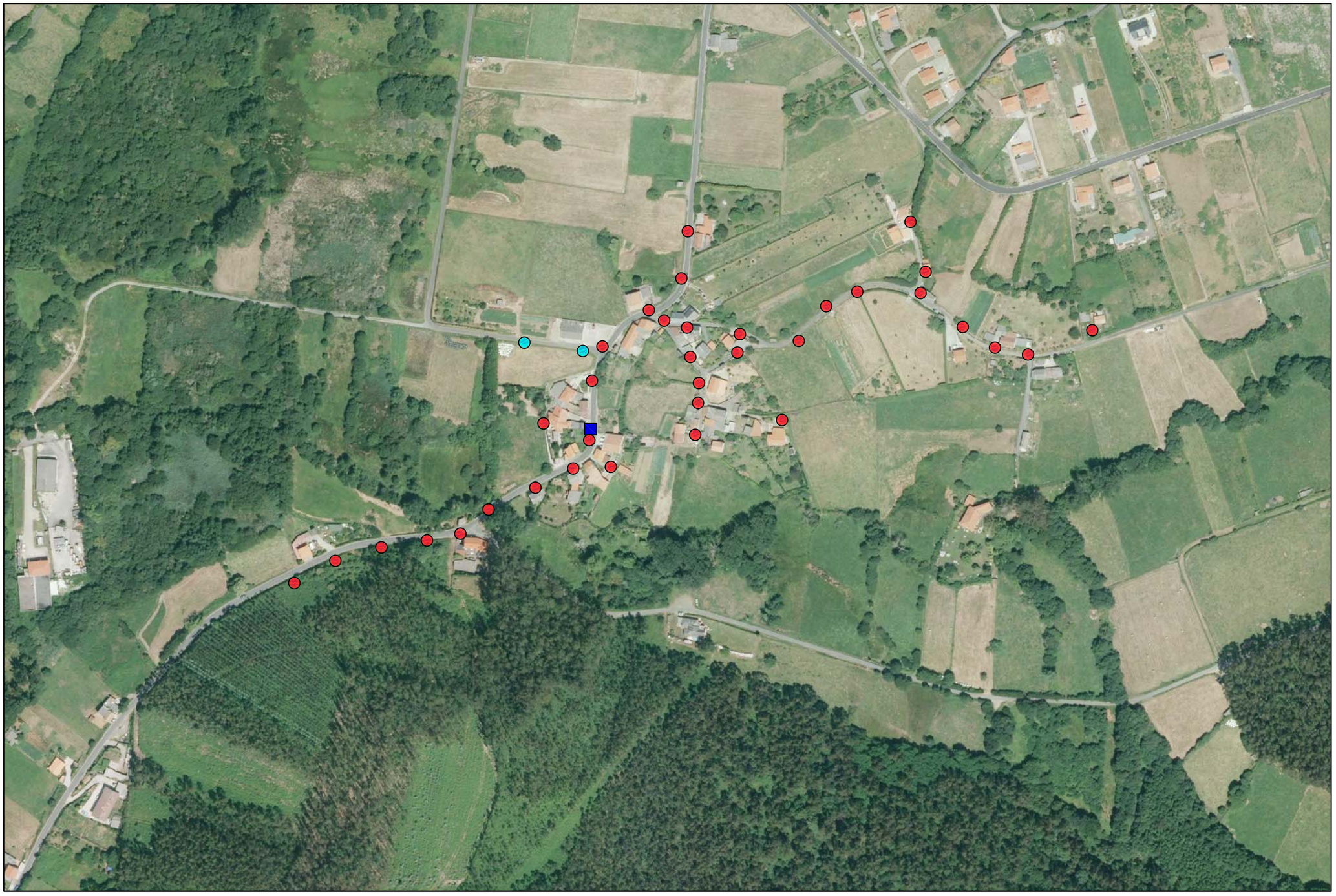
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.566
	Y.:	4.835.555

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. AS PONTIGAS PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 51

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989258HQ1P

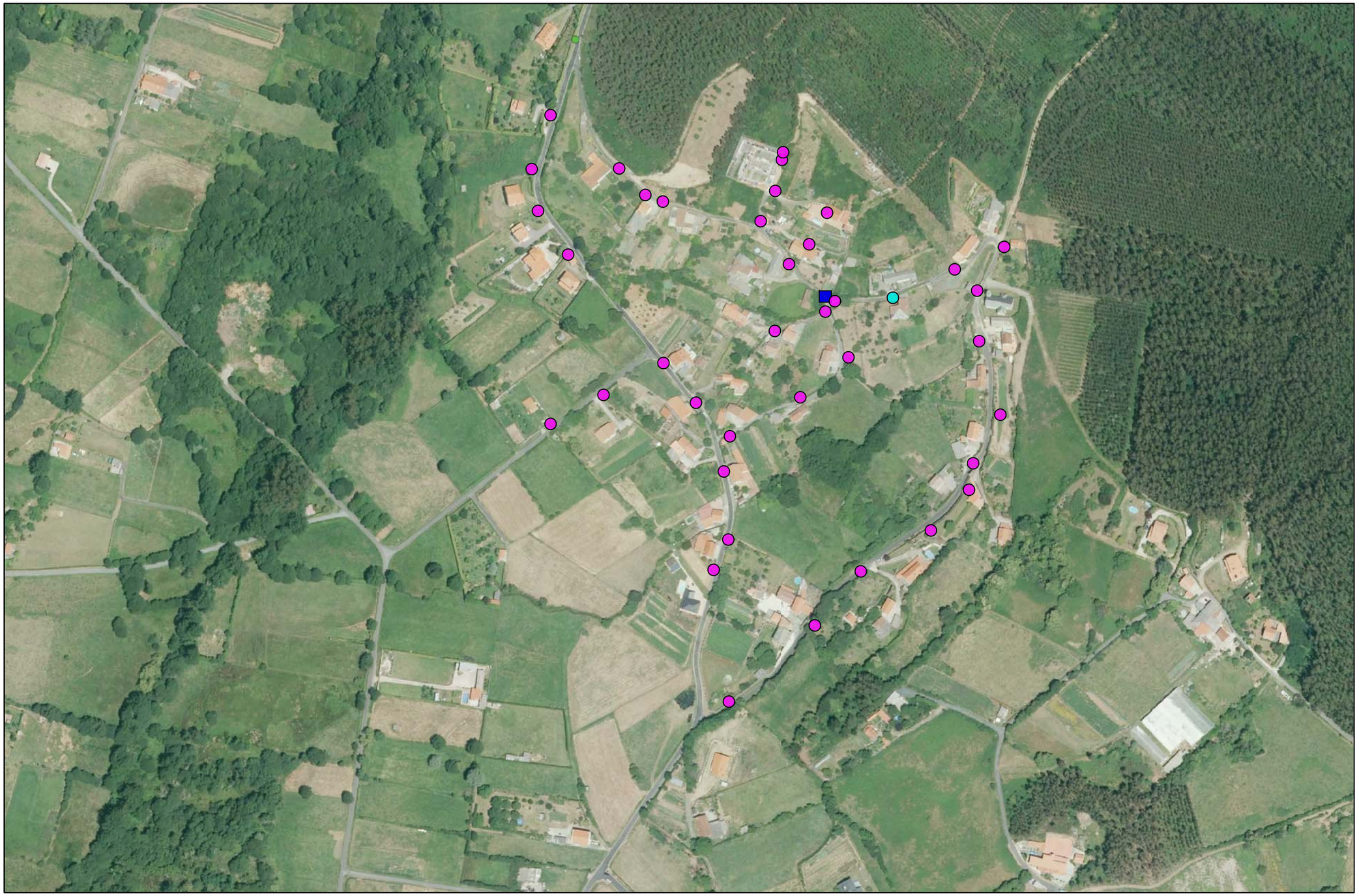
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.566
	Y.:	4.835.555

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. AS PONTIGAS PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 52

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989269LG1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.863
	Y.:	4.836.405

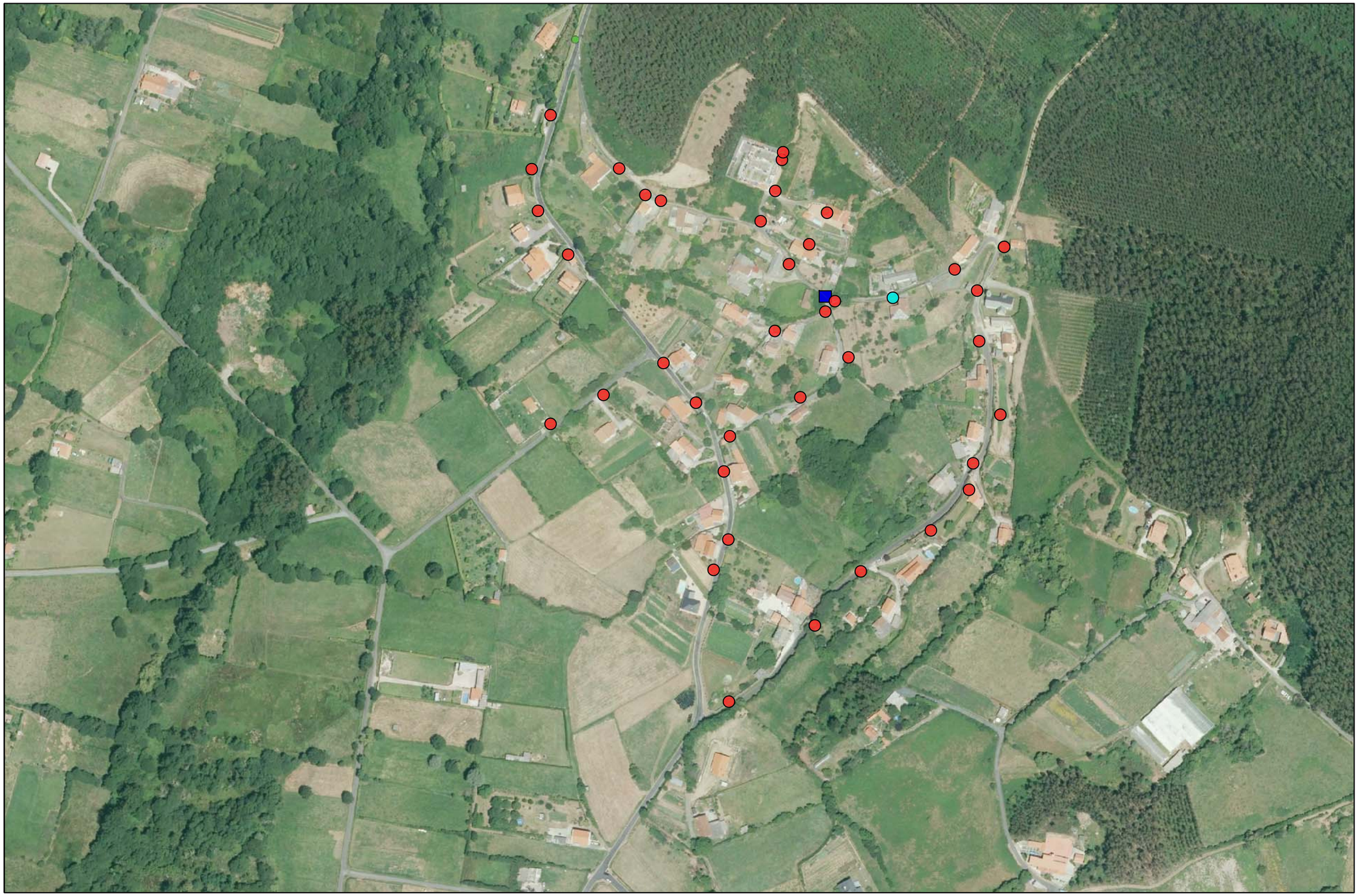
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. BARRAL PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 53

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989269LG1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.863
	Y.:	4.836.405

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. BARRAL PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/3000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 54

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218097WV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.921
	Y.:	4.836.058

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. A RÚA PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 55

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007218097WV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.921
	Y.:	4.836.058

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. A RÚA PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 56

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los Ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241697QL1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.270
	Y.:	4.838.094

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. AS BARROSAS PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial — REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500 — FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 57

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241697QL1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.270
	Y.:	4.838.094

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. AS BARROSAS PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 58

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714684LB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.593
	Y.:	4.836.025

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. ERVELLAS PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 59

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714684LB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.593
	Y.:	4.836.025

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. ERVELLAS PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 60

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714352MR1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.143
	Y.:	4.836.168

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO (Delineante)	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. VIRIÑO PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA (Ingeniero Técnico Industrial) — REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 61	Ingeniero Técnico Industrial — Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714352MR1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.143
	Y.:	4.836.168

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. VIRIÑO PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 62

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008219741JB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.772
	Y.:	4.838.320

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. LAMELAS PARROQUIA DE REGOA

JESÚS M. MALLO PUGA

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/750

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 63

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008219741JB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.772
	Y.:	4.838.320

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. LAMELAS PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/750	FECHA 08/2019	PLANO Nº 64

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005896FC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.354
	Y.:	4.839.385

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. MEIZOSO PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1500 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 65

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005896FC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.354
	Y.:	4.839.385

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. MEIZOSO PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1500 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 66

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005883FF1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.122
	Y.:	4.836.222

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. CASANOVA PARROQUIA DE REGOA

JESÚS M. MALLO PUGA

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/1500

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 67

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005883FF1P

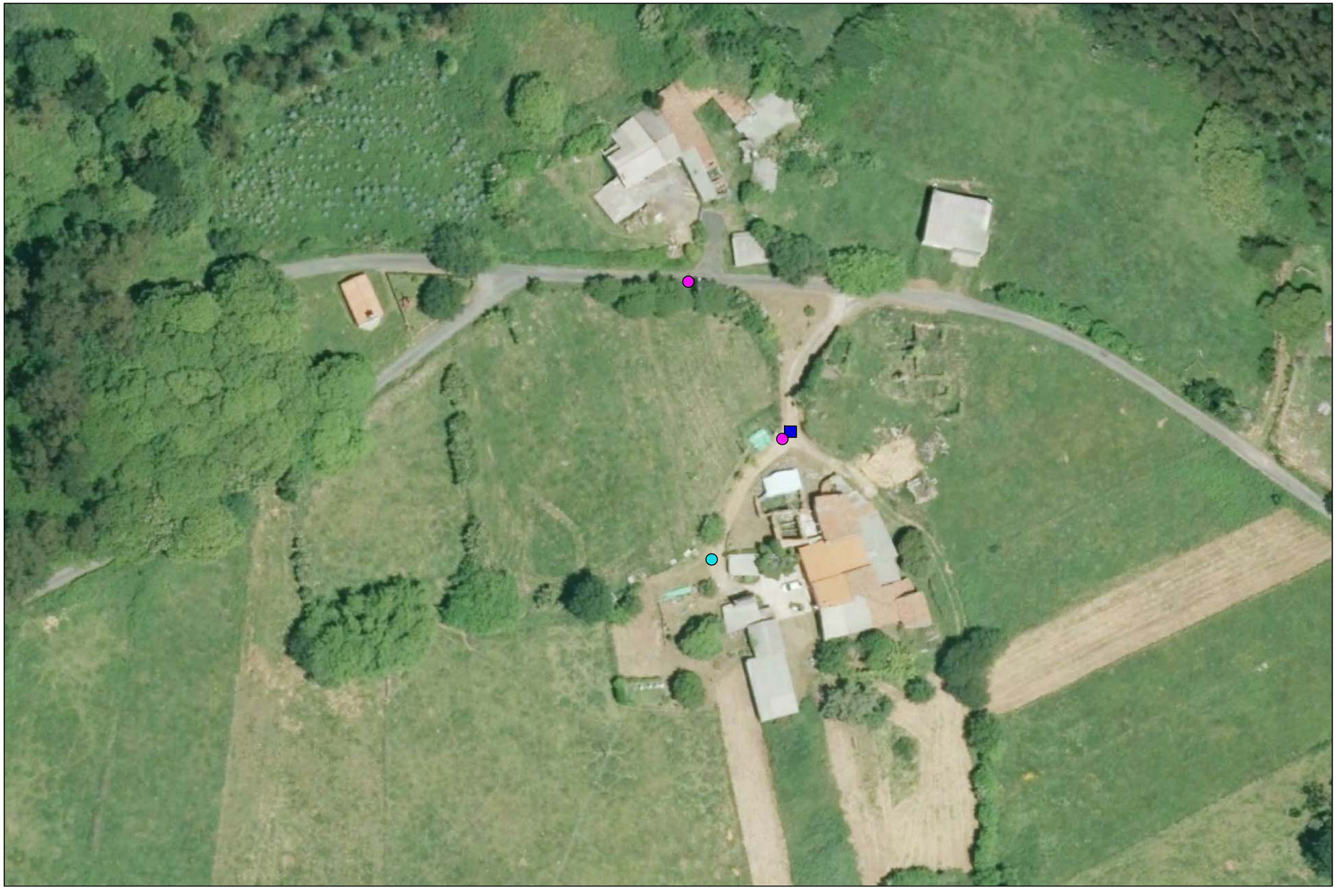
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.122
	Y.:	4.836.222

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CASANOVA PARROQUIA DE REGOA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 68

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008215469BV1P

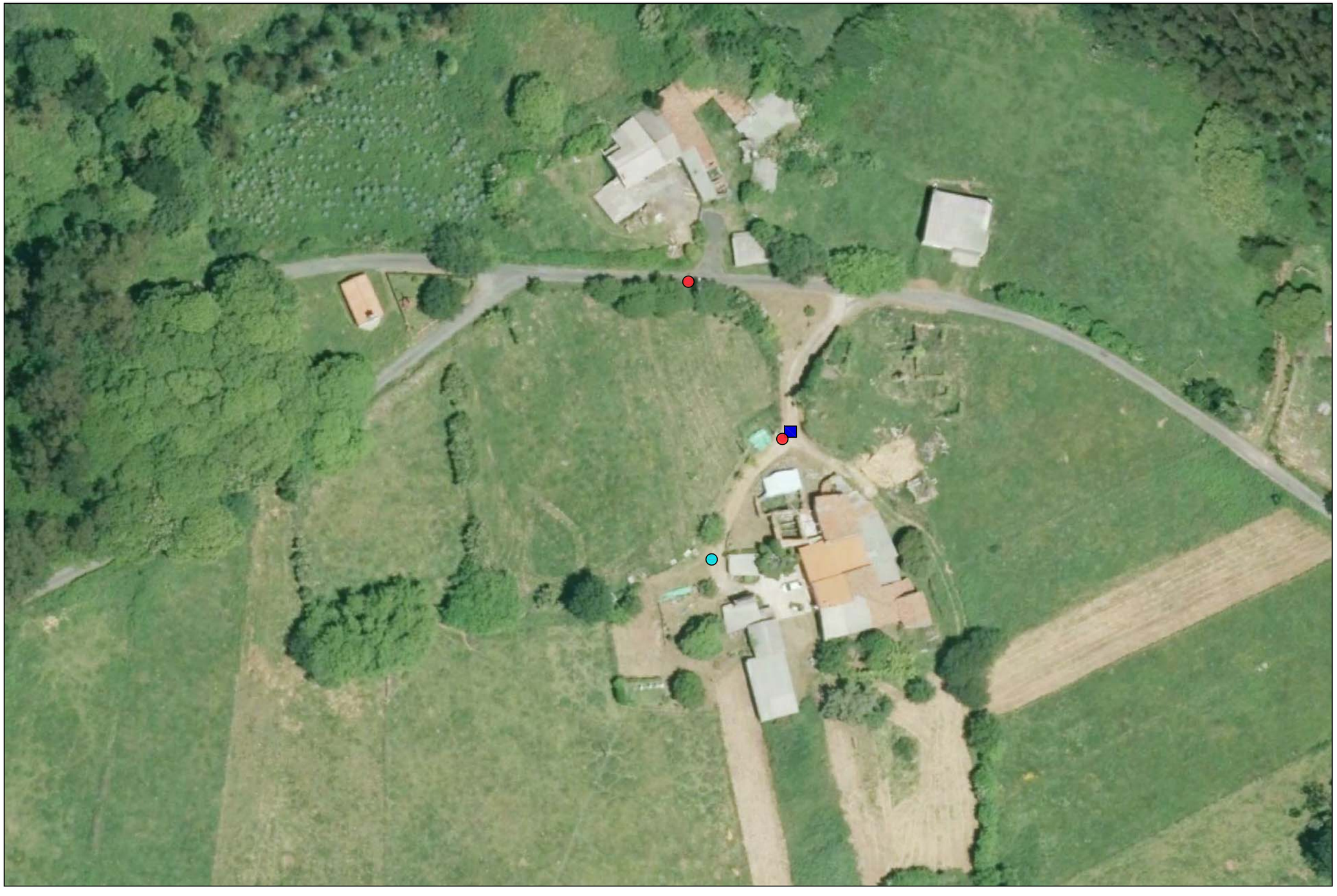
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.400
	Y.:	4.838.610

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. BIDUIDO PARROQUIA DE REGOA		JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 69

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 36W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008215469BV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.400
	Y.:	4.838.610

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. BIDUIDO PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 70

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.122
	Y.:	4.836.222

CUPS: ES0022000008524857PD1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. O FORMIGUEIRO PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 71	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.122
	Y.:	4.836.222

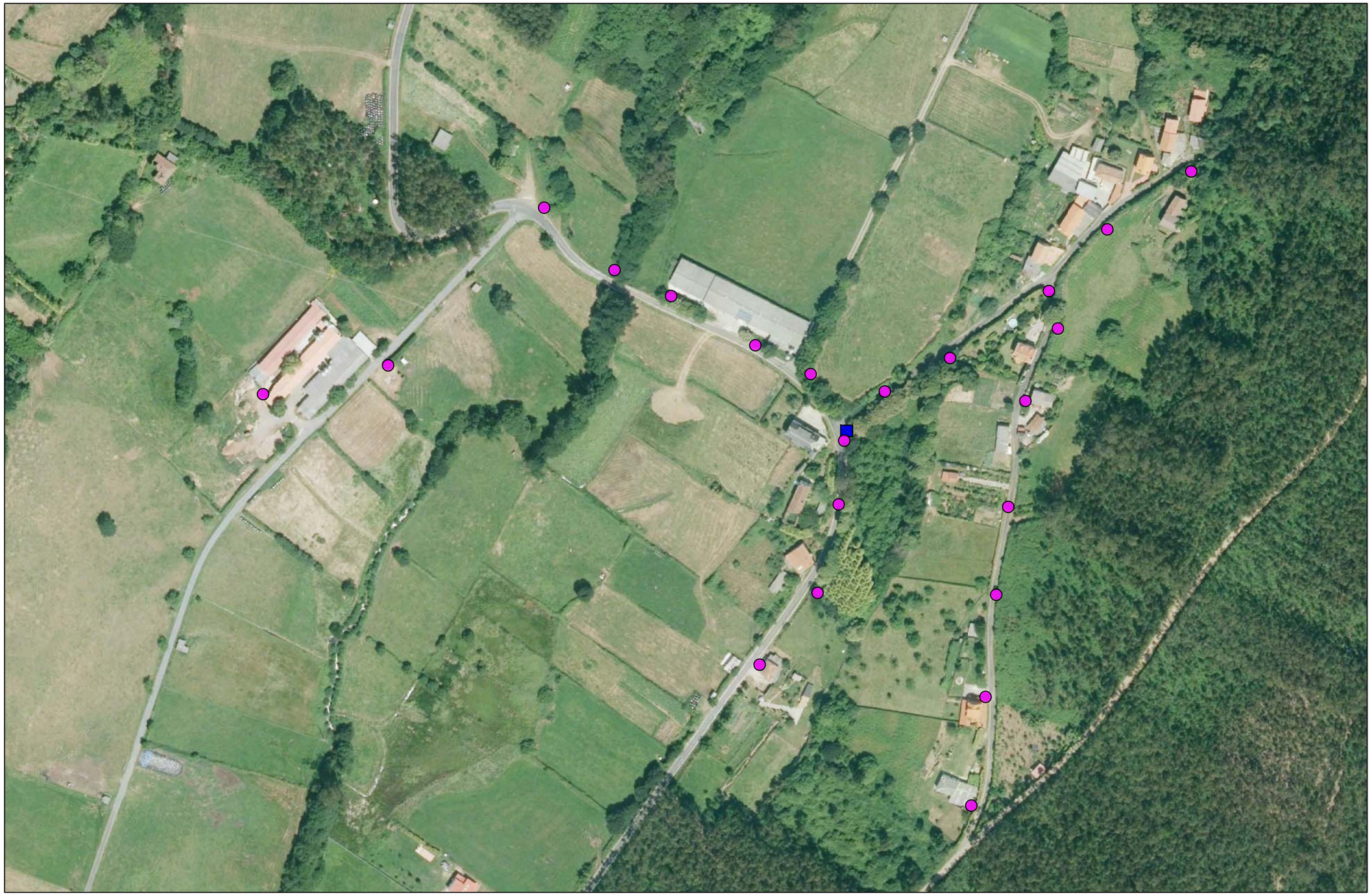
CUPS: ES0022000008524857PD1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. O FORMIGUEIRO PARROQUIA DE REGOA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 72	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989260HH1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.911
	Y.:	4.837.392

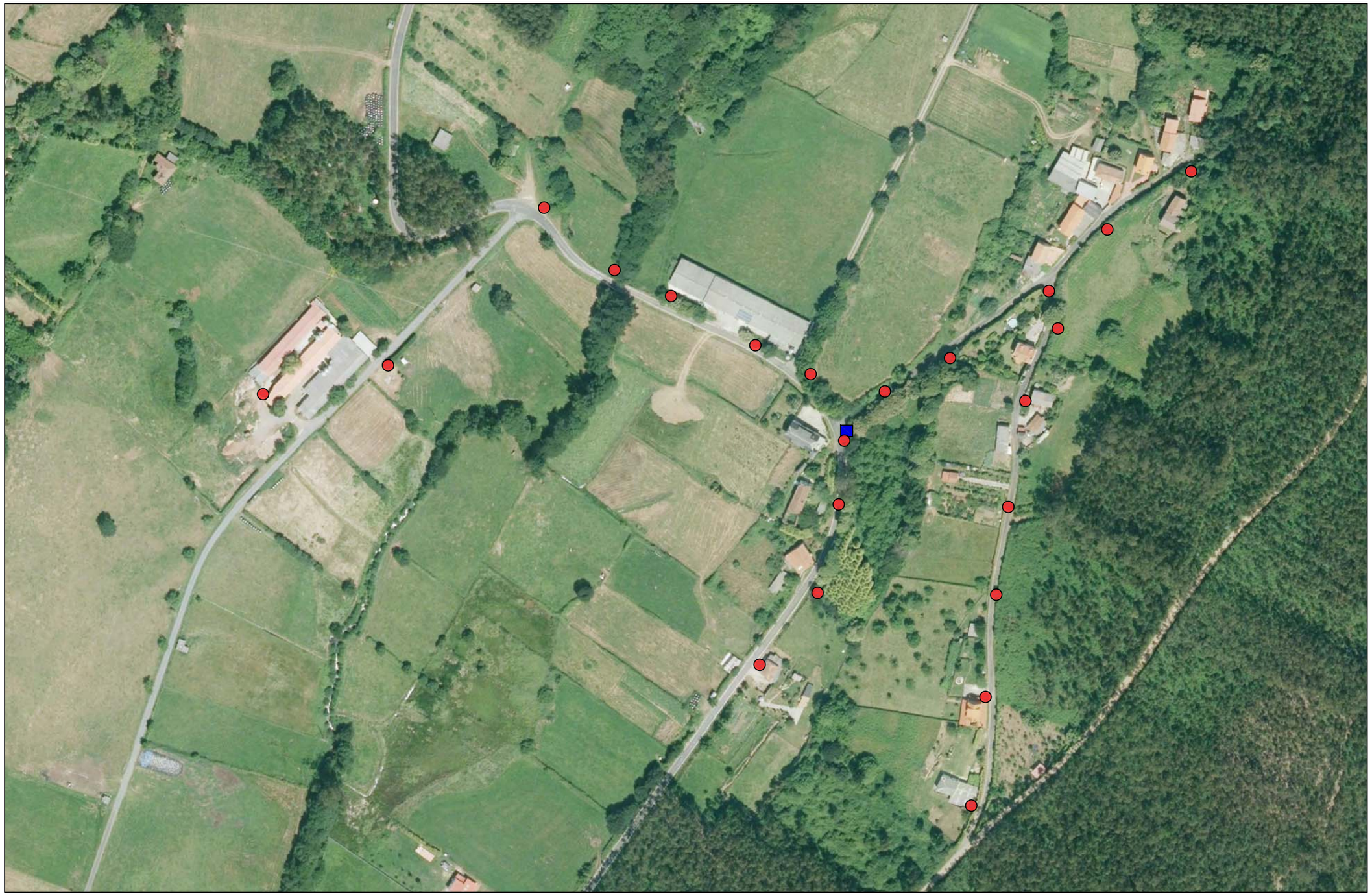
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. MAGOIRA PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 73

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989260HH1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.911
	Y.:	4.837.392

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. MAGOIRA PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 74	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120206RZ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.926
	Y.:	4.838.419

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. A CORREDOIRA PARROQUIA DE CERVO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2500 / FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 75

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120206RZ1P

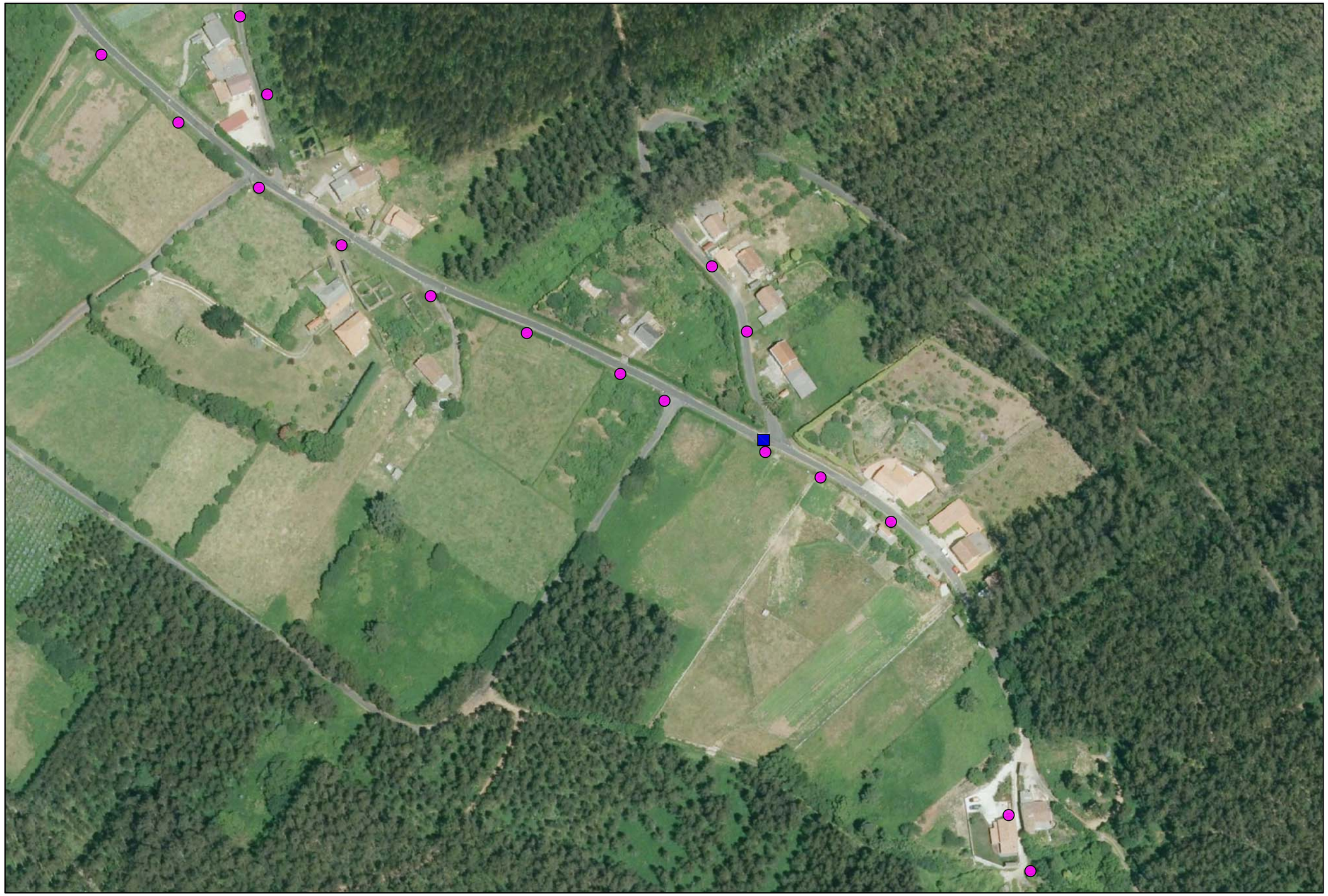
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.926
	Y.:	4.838.419

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. A CORREDOIRA PARROQUIA DE CERVO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2500 / FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 76

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007334636DS1P

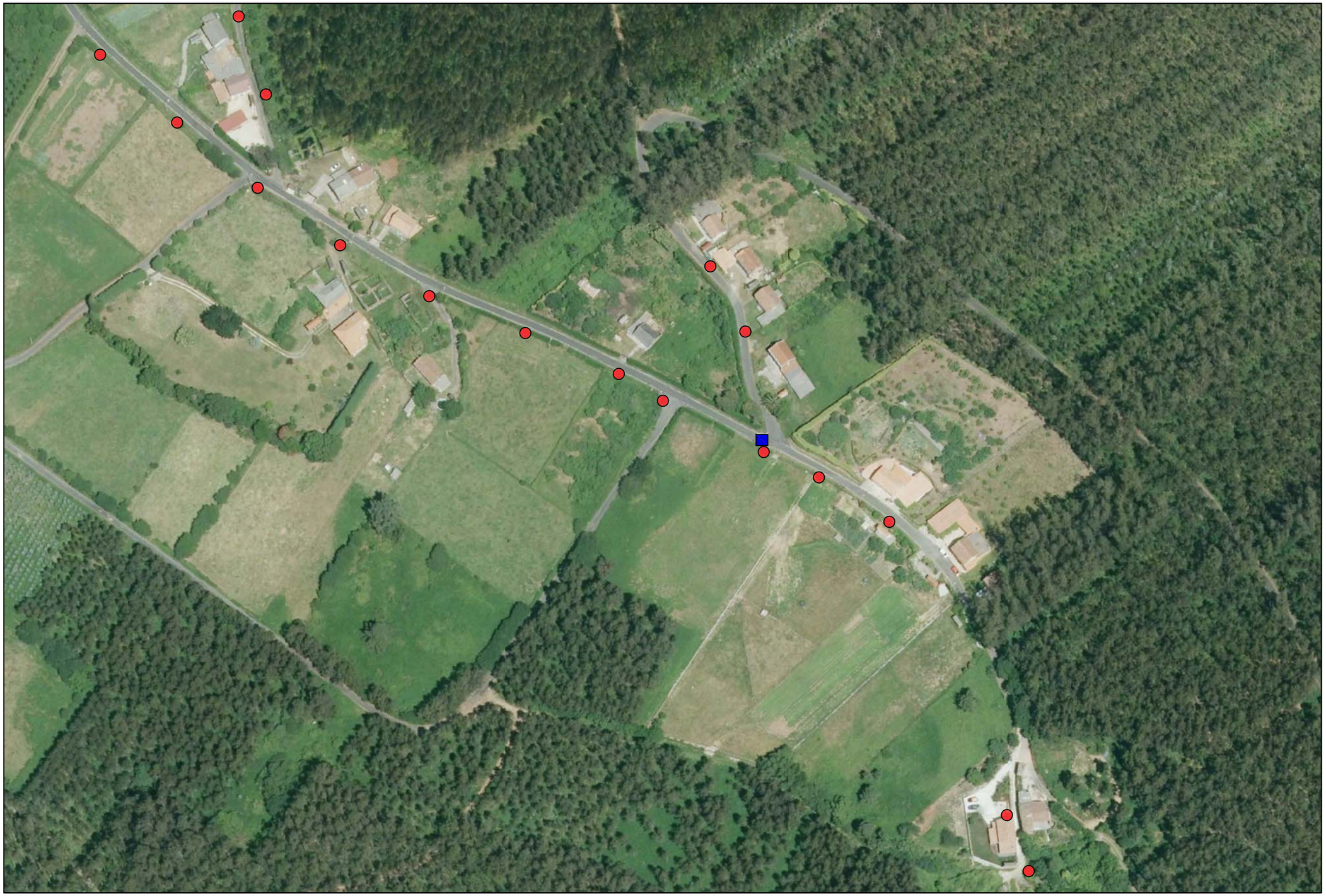
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.211
	Y.:	4.839.045

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. CHIMPARRA PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 77	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los Ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007334636DS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	579.211
	Y.:	4.839.045

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. CHIMPARRA PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1500	FECHA 08/2019	PLANO Nº 78	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007487897AG1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.778
	Y.:	4.839.455

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. VILAR PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/750	FECHA 08/2019	PLANO Nº 79

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007487897AG1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.778
	Y.:	4.839.455

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. VILAR PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/750	FECHA 08/2019	PLANO Nº 80

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007205636NE1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.701
	Y.:	4.838.599

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. REMESAL PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 81

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007205636NE1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.701
	Y.:	4.838.599

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. REMESAL PARROQUIA DE CERVO	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 82

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

- PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989259HV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.375
	Y.:	4.837.567

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. COVO PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/5000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 83

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989259HV1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	577.375
	Y.:	4.837.567

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. COVO PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/5000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 84

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: SIN DATOS

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.925
	Y.:	4.837.158

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. SOVO-LO COVO PARROQUIA DE CERVO

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/1000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 85

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: SIN DATOS

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.925
	Y.:	4.837.158

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. SOVO-LO COVO PARROQUIA DE CERVO			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 86

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241134SP1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.165
	Y.:	4.837.504

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO
Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. TRASMONTE PARROQUIA DE CERVO

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/3000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 87

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241134SP1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.165
	Y.:	4.837.504

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO — Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO FINAL. TRASMONTE PARROQUIA DE CERVO

JESÚS M. MALLO PUGA — Ingeniero Técnico Industrial — Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA — Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

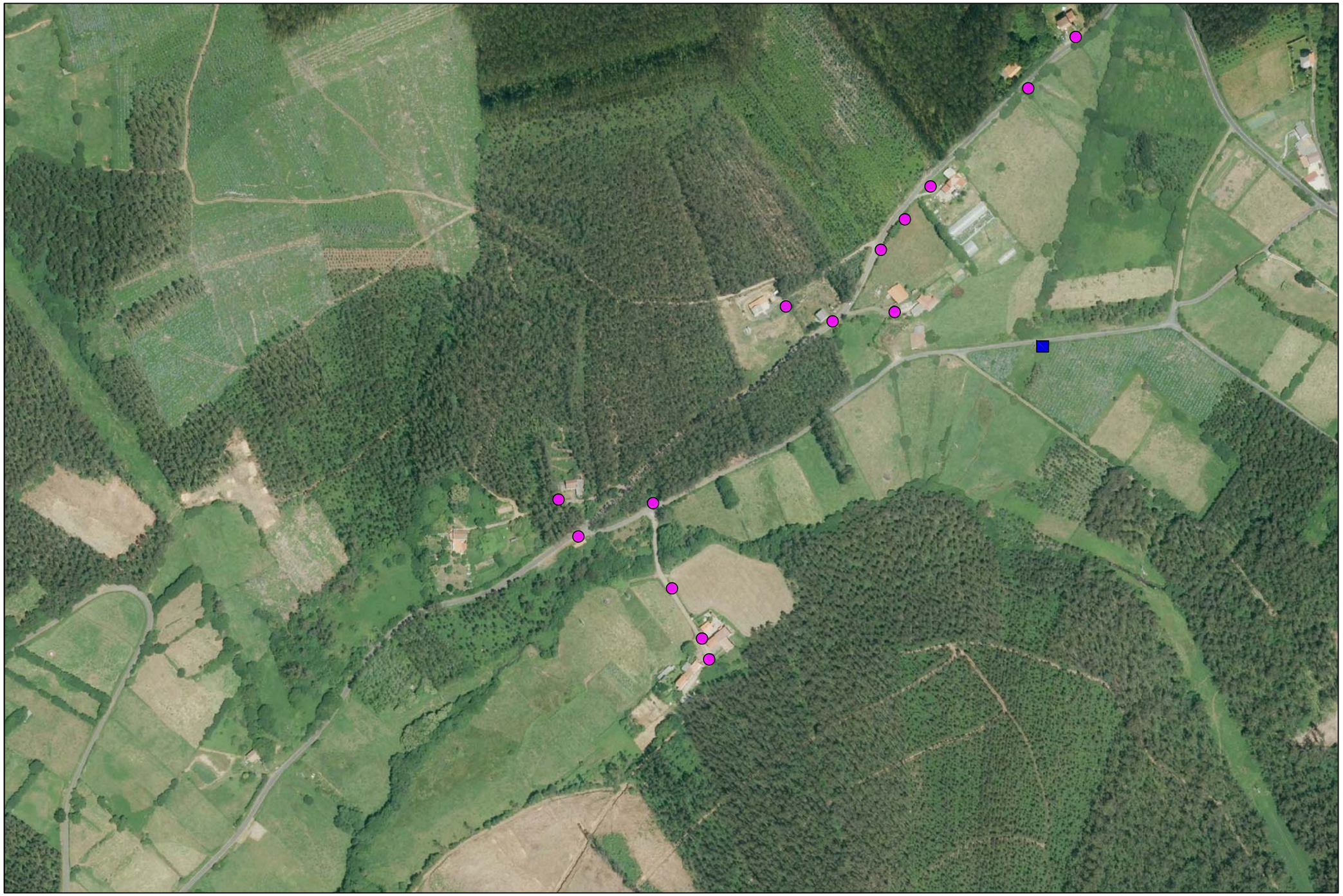
A3 ESCALA: 1/3000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 88

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714642VS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.772
	Y.:	4.839.042

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO
Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. ESPIÑAREDO PARROQUIA DE CERVO

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA
CEDEIRA- A CORUÑA

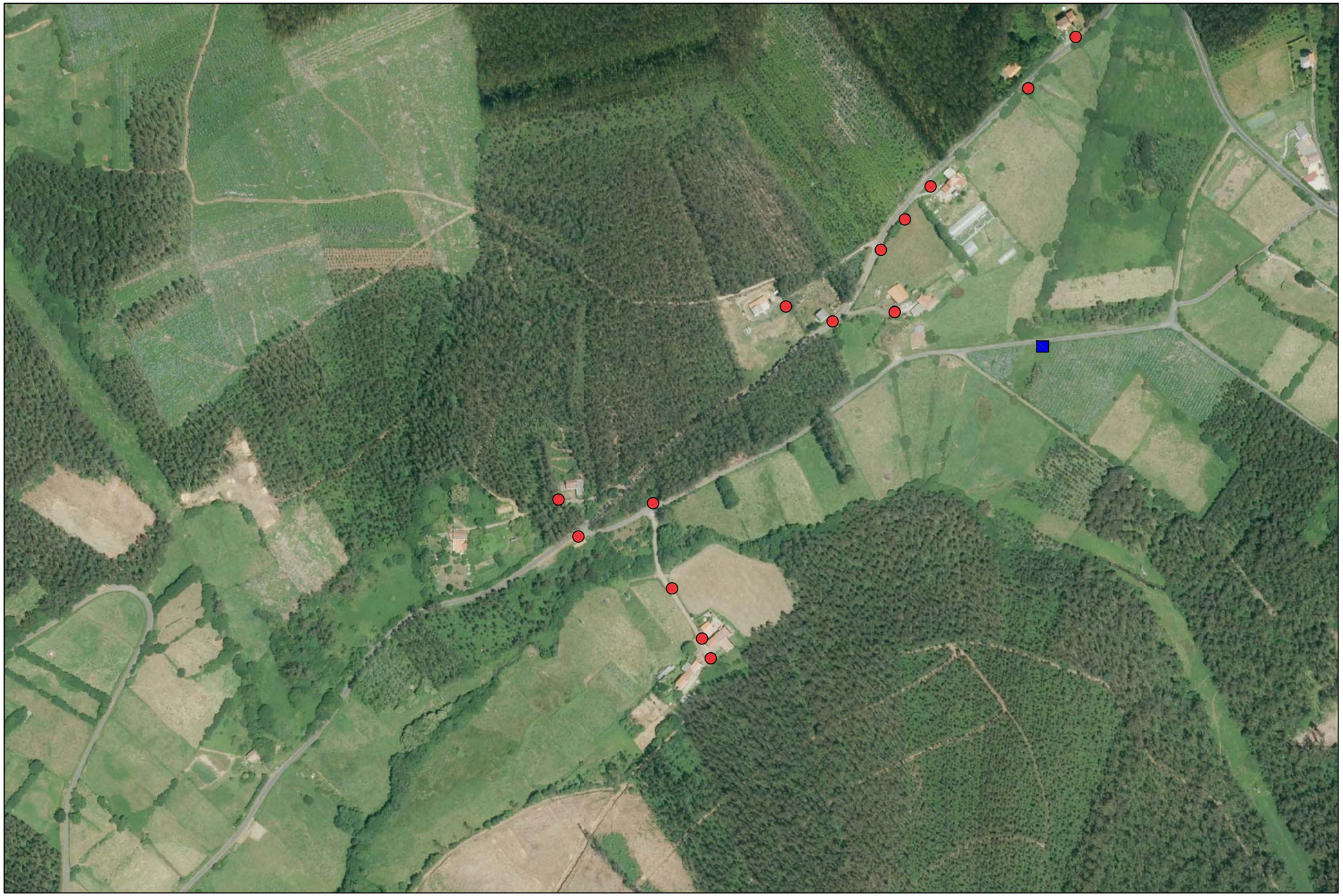
A3 ESCALA: 1/3000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 89

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714642VS1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	578.772
	Y.:	4.839.042

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO
Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO FINAL. ESPIÑAREDO PARROQUIA DE CERVO

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA
CEDEIRA- A CORUÑA

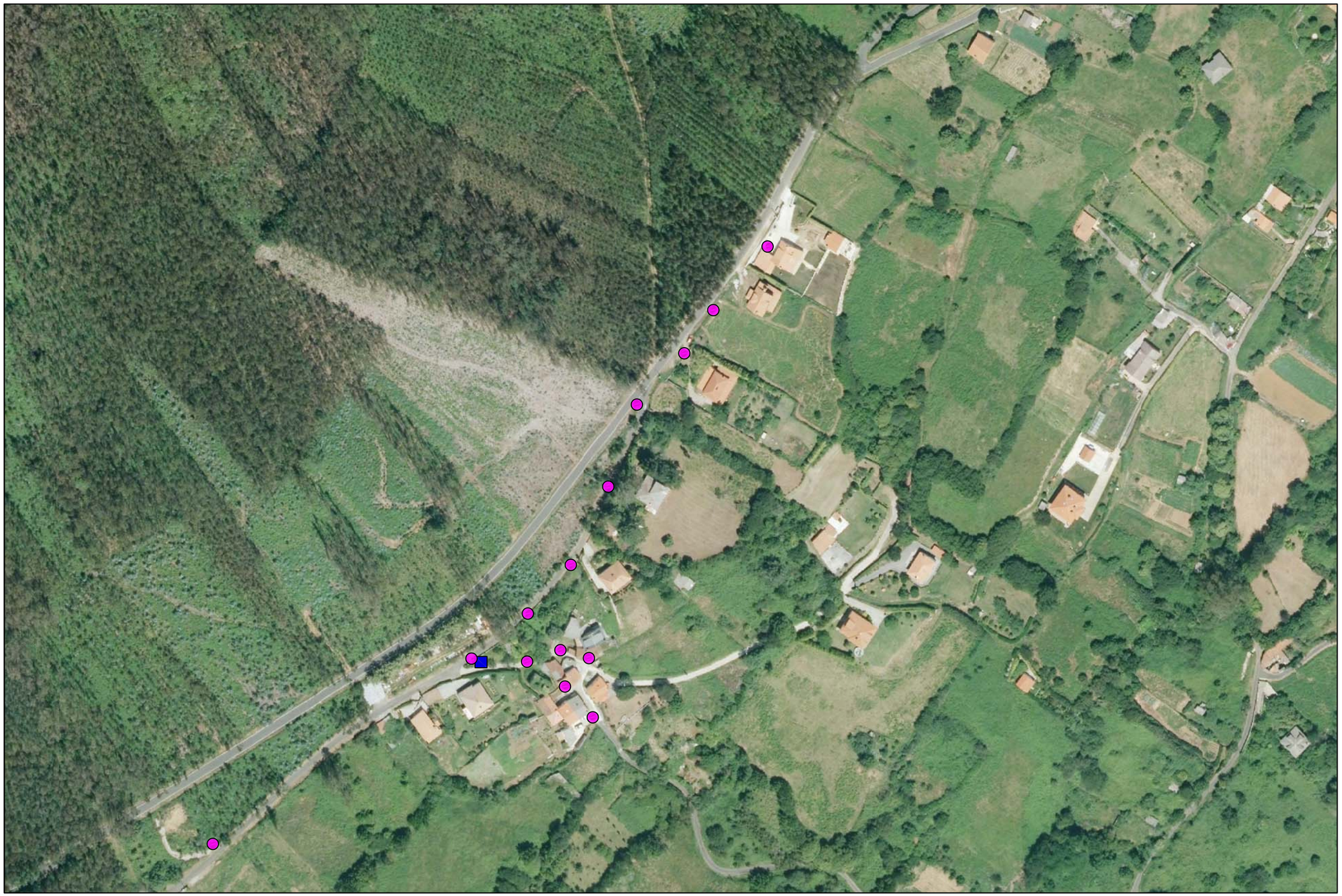
A3 ESCALA: 1/3000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 90

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241066ND1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	575.652
	Y.:	4.834.903

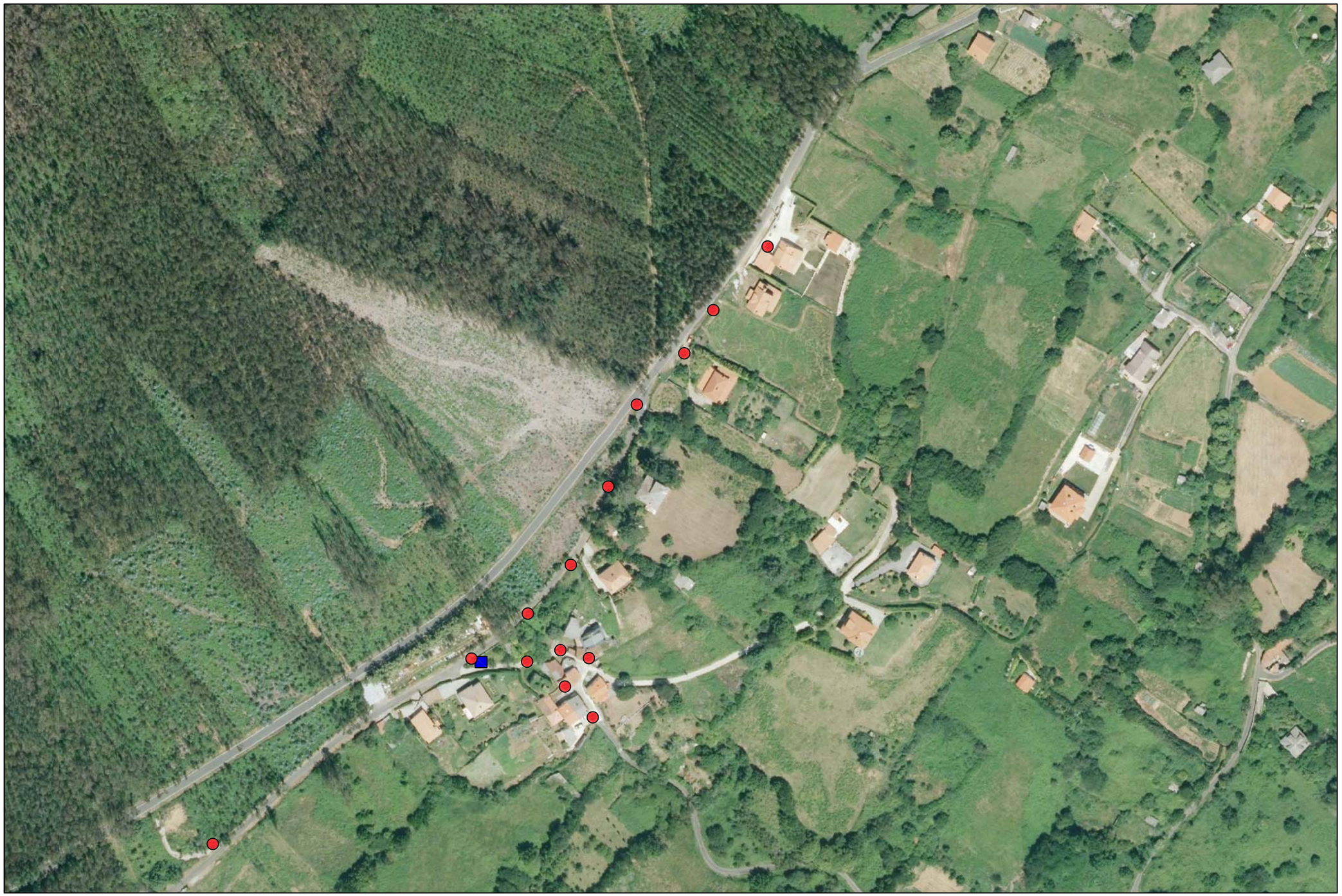
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. VILACACIN PARROQUIA DE CEDEIRA		JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000 / FECHA 08/2019	PLANO Nº 91

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007241066ND1P

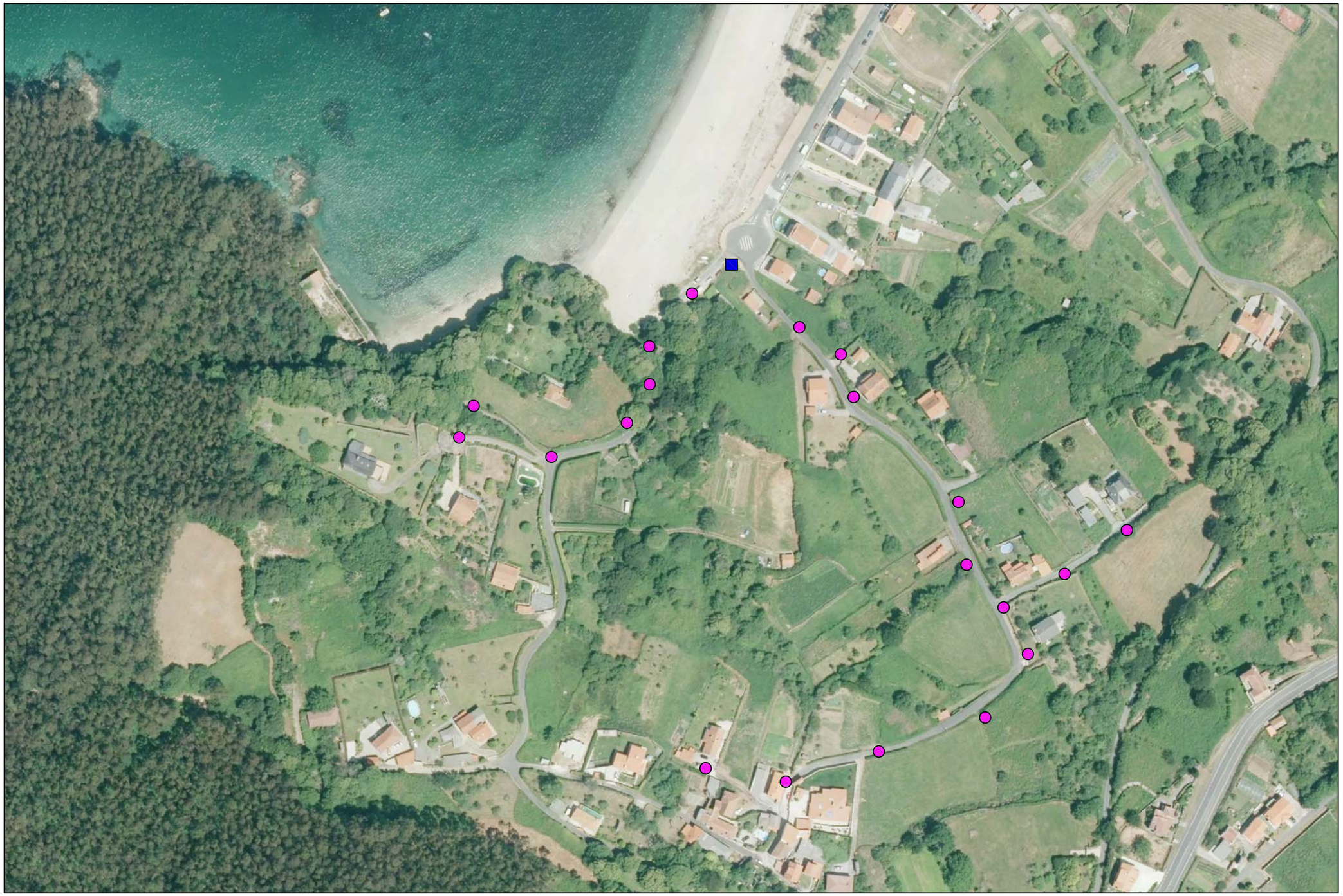
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	575.652
	Y.:	4.834.903

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. VILACACIN PARROQUIA DE CEDEIRA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 92

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714338GX1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.435
	Y.:	4.833.299

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. S.ISIDRO PARROQUIA DE CEDEIRA

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

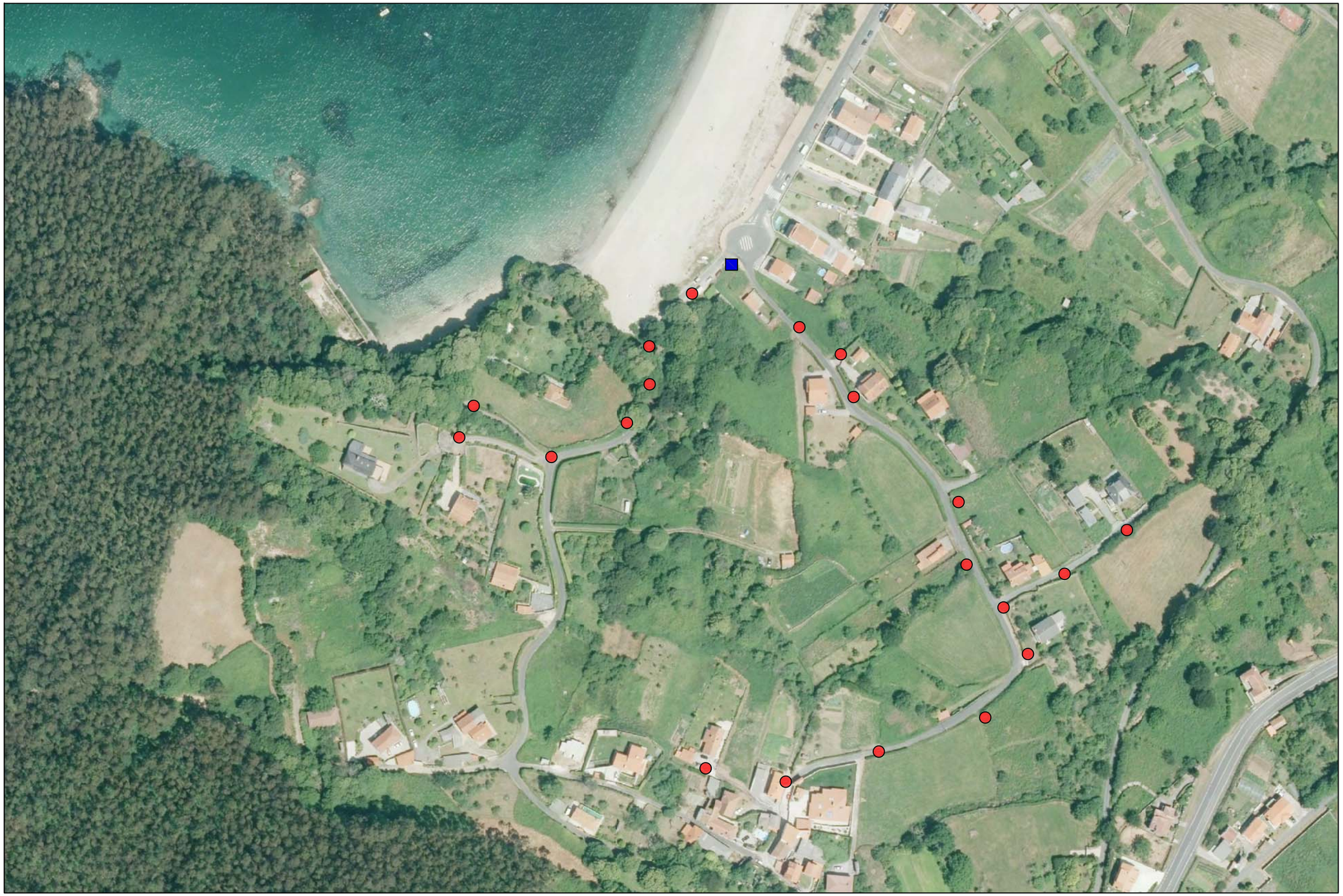
A3 ESCALA: 1/2000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 93

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007714338GX1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.435
	Y.:	4.833.299

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. S.ISIDRO PARROQUIA DE CEDEIRA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 94

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005846MQ1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	575.699
	Y.:	4.834.509

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. CAMIÑO DO CEMENTERIO PARROQUIA DE CEDEIRA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 95

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008005846MQ1P

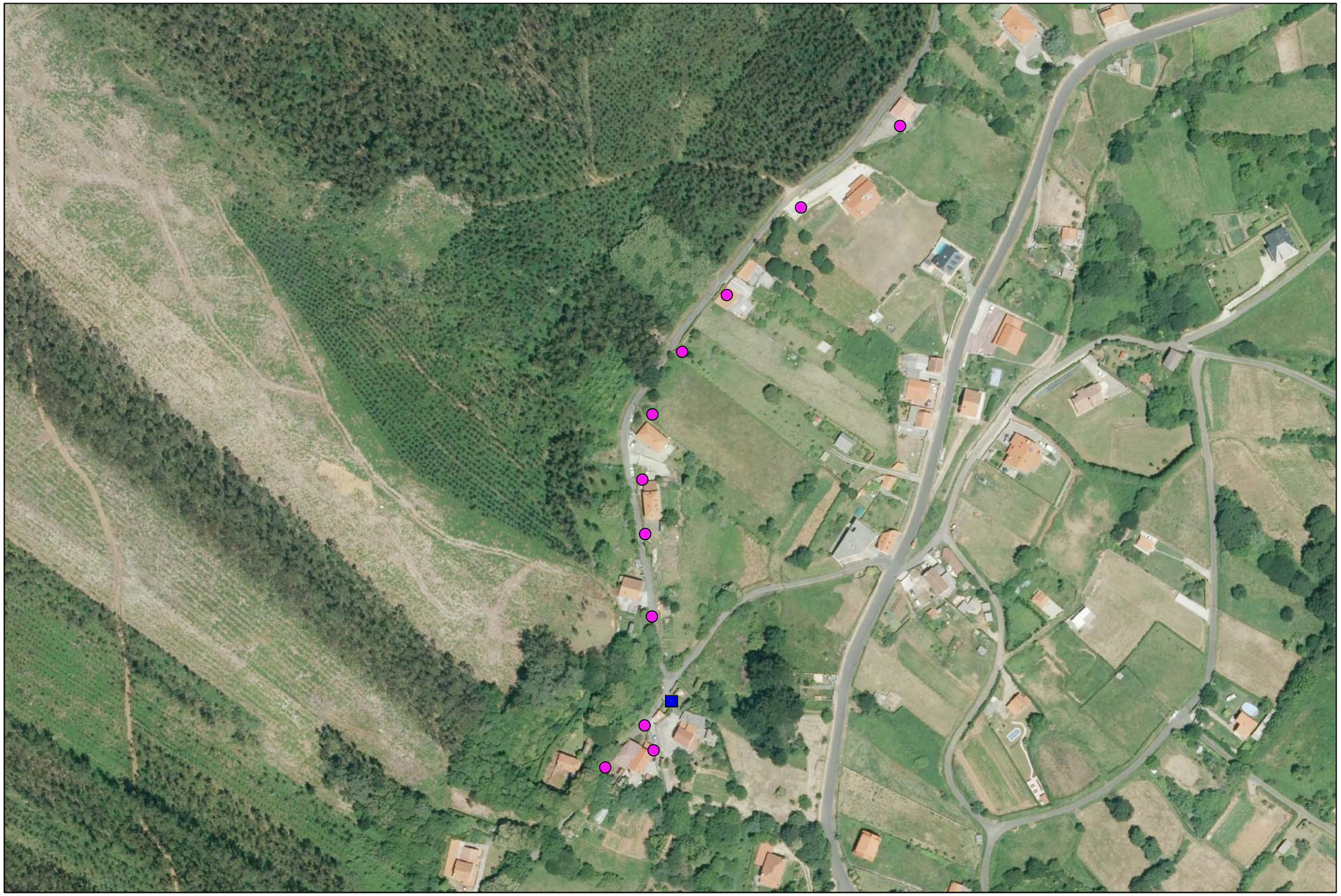
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	575.699
	Y.:	4.834.509

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CAMIÑO DO CEMENTERIO PARROQUIA DE CEDEIRA			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 96

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120200RP1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.196
	Y.:	4.835.807

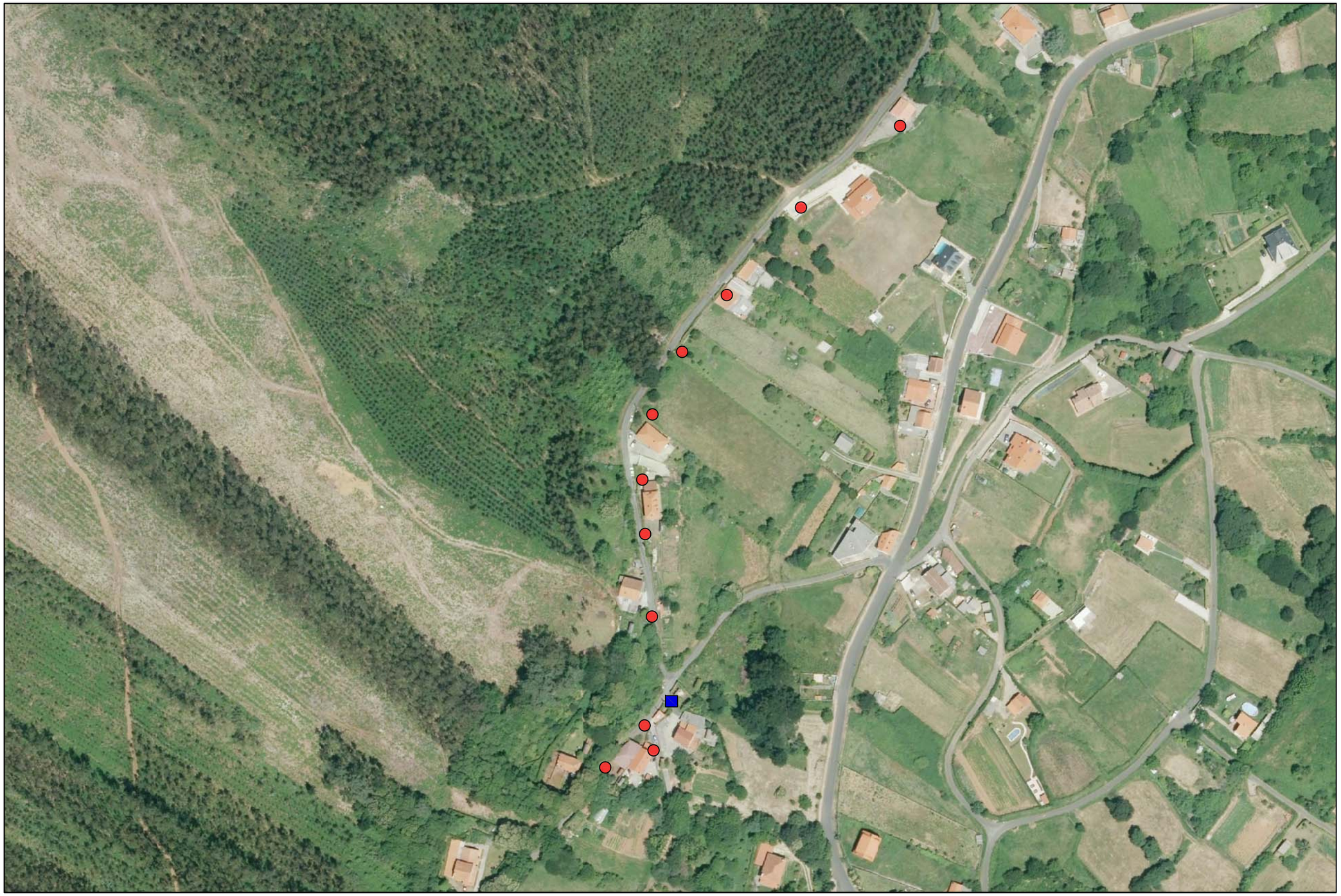
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. ARVA PARROQUIA DE CEDEIRA			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/2000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 97

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120200RP1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.196
	Y.:	4.835.807

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. ARVA PARROQUIA DE CEDEIRA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial / REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2000 / FECHA: 08/2019 / PLANO Nº: 98	

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.536
	Y.:	4.836.284

CUPS: ES0022000007205657JC1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. AREOSA PARROQUIA DE CEDEIRA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 99

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

- LÁMPARA LED 30W A INSTALAR
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W
- CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007205657JC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	576.536
	Y.:	4.836.284

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. AREOSA PARROQUIA DE CEDEIRA	JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR		
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/2500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 100

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120216WR1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.467
	Y.:	4.832.718

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. PENELA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/1000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 101

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120216WR1P

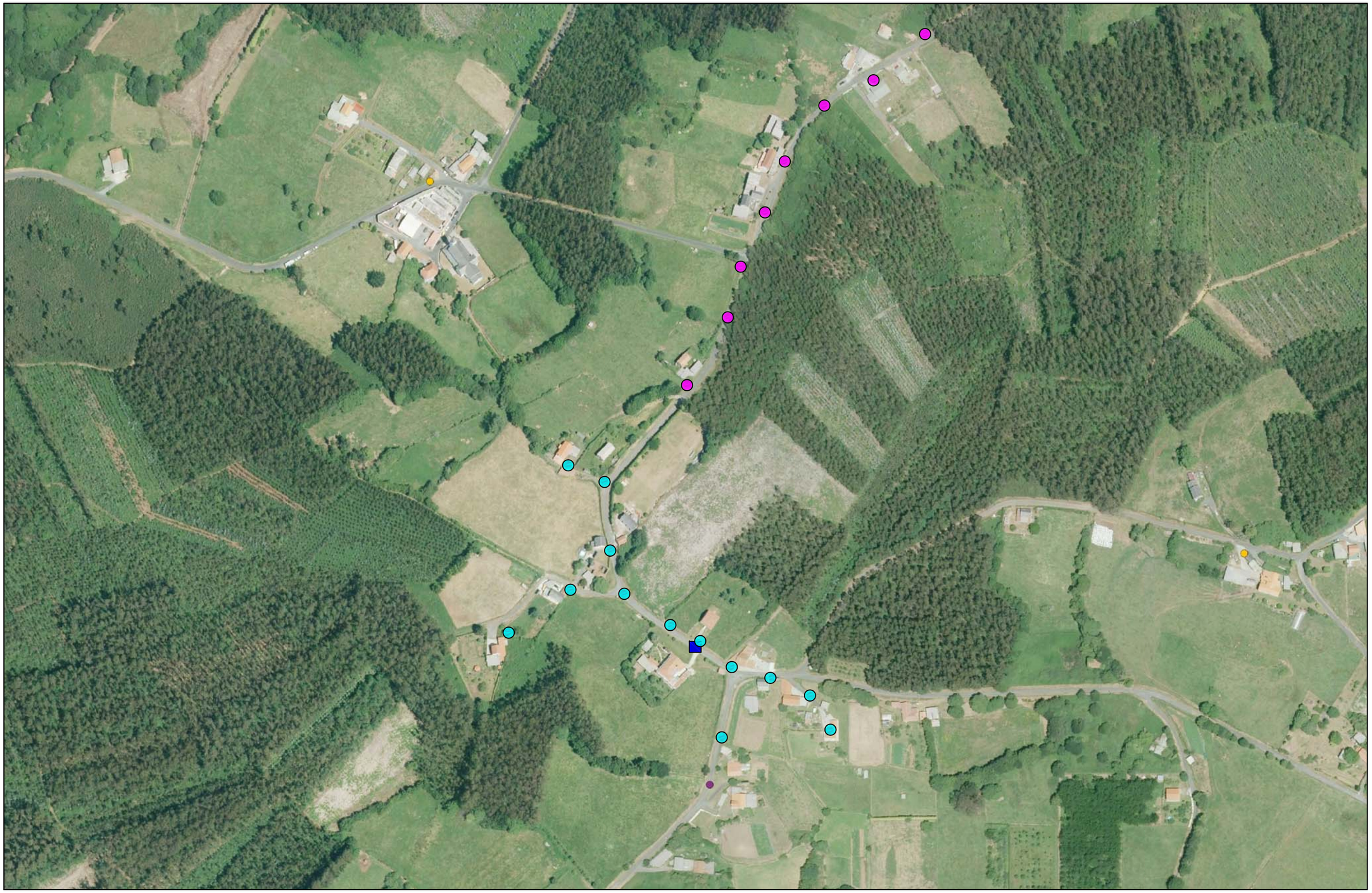
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	585.467
	Y.:	4.832.718

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. PENELA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 102

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034837SK1P

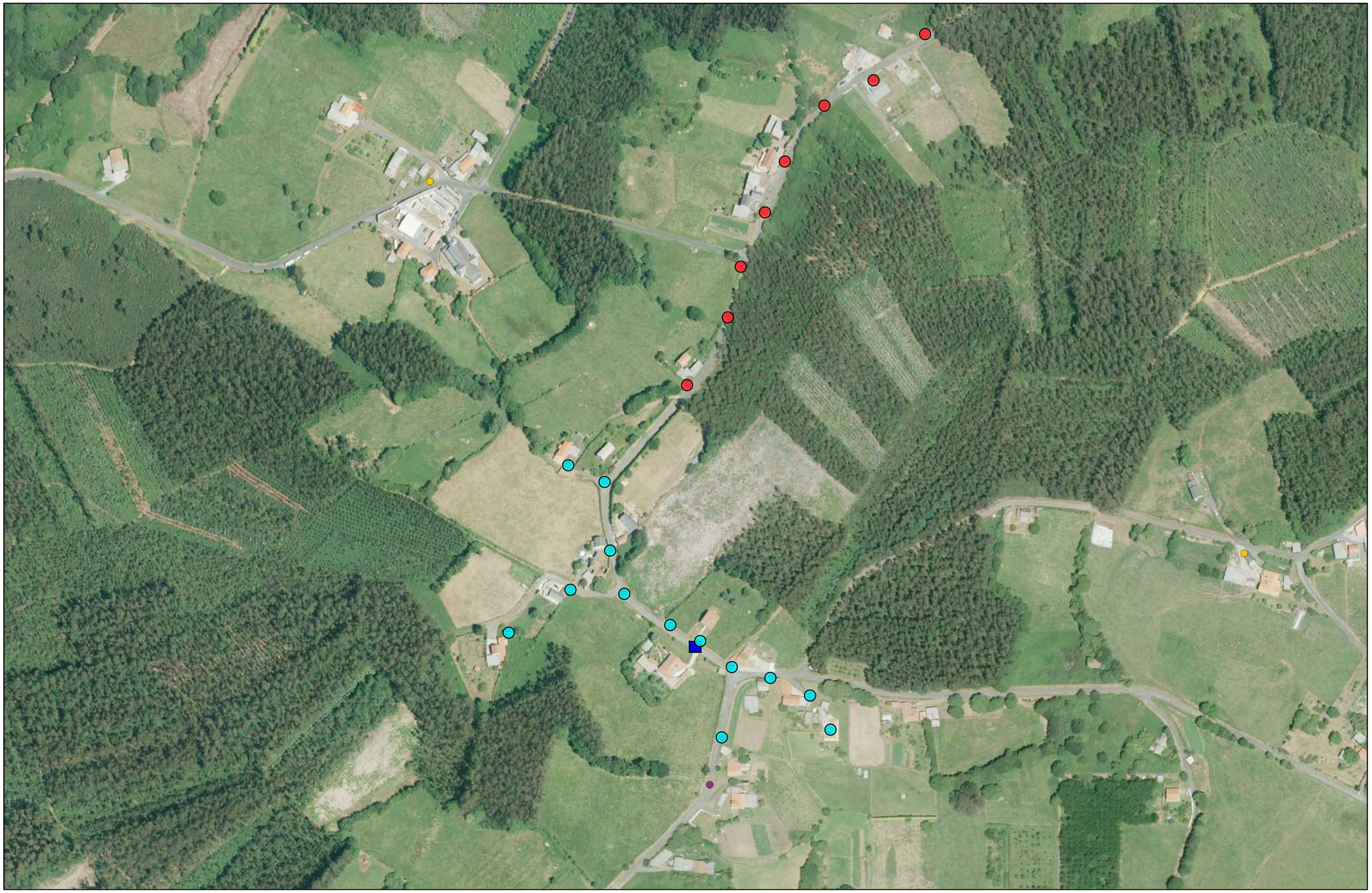
COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	582.212
	Y.:	4.833.538

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. PENICA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 103

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034837SK1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	582.212
	Y.:	4.833.538

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. PENICA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/3000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 104

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989266

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.992
	Y.:	4.833.920

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. FERRERIA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

JESÚS M. MALLO PUGA

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/1000

FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 105

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989266

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	581.992
	Y.:	4.833.920

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. FERRERIA PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 106

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989264HE1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	582.032
	Y.:	4.834.534

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. VILARNOVO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 107

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

PUNTO DE LUZ EXISTENTE LED 45W

CUADRO EXISTENTE

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	582.032
	Y.:	4.834.534

CUPS: ES0022000004989264HE1P

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. VILARNOVO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1500	FECHA 08/2019	PLANO Nº 108

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034826SX1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.609
	Y.:	4.833.026

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. MUNDIN PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/1500	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 109

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007034826SX1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.609
	Y.:	4.833.026

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. MUNDIN PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1500	FECHA 08/2019	PLANO Nº 110

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008565739ZC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	583.068
	Y.:	4.833.033

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO ACTUAL. CHEDA DE ABAIXO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 111

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000008565739ZC1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	583.068
	Y.:	4.833.033

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO ESTADO FINAL. CHEDA DE ABAIXO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA 1/1000	FECHA 08/2019	PLANO Nº 112

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120180TB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.403
	Y.:	4.833.171

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. CARRACEDO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 113

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000007120180TB1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	584.403
	Y.:	4.833.171

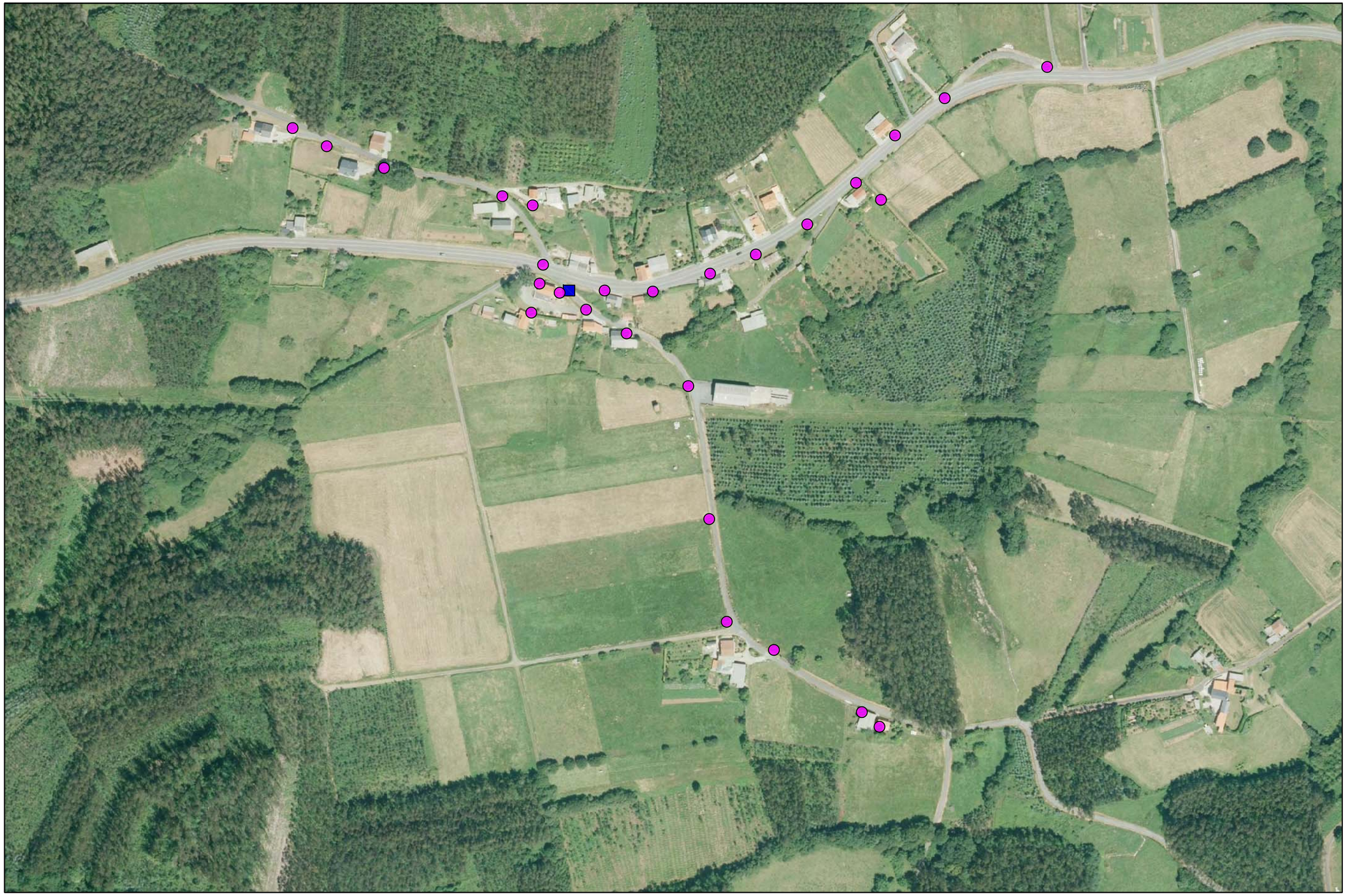
SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. CARRACEDO PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 114

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PUNTO DE LUZ EXISTENTE VSAP 70W

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989268LA1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	583.398
	Y.:	4.832.671

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO
Delineante

PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA

TITULO PLANO: ESTADO ACTUAL. AS FIGUEIRAS PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial

REVISIÓN: 1

SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA
CEDEIRA- A CORUÑA

A3 ESCALA: 1/750

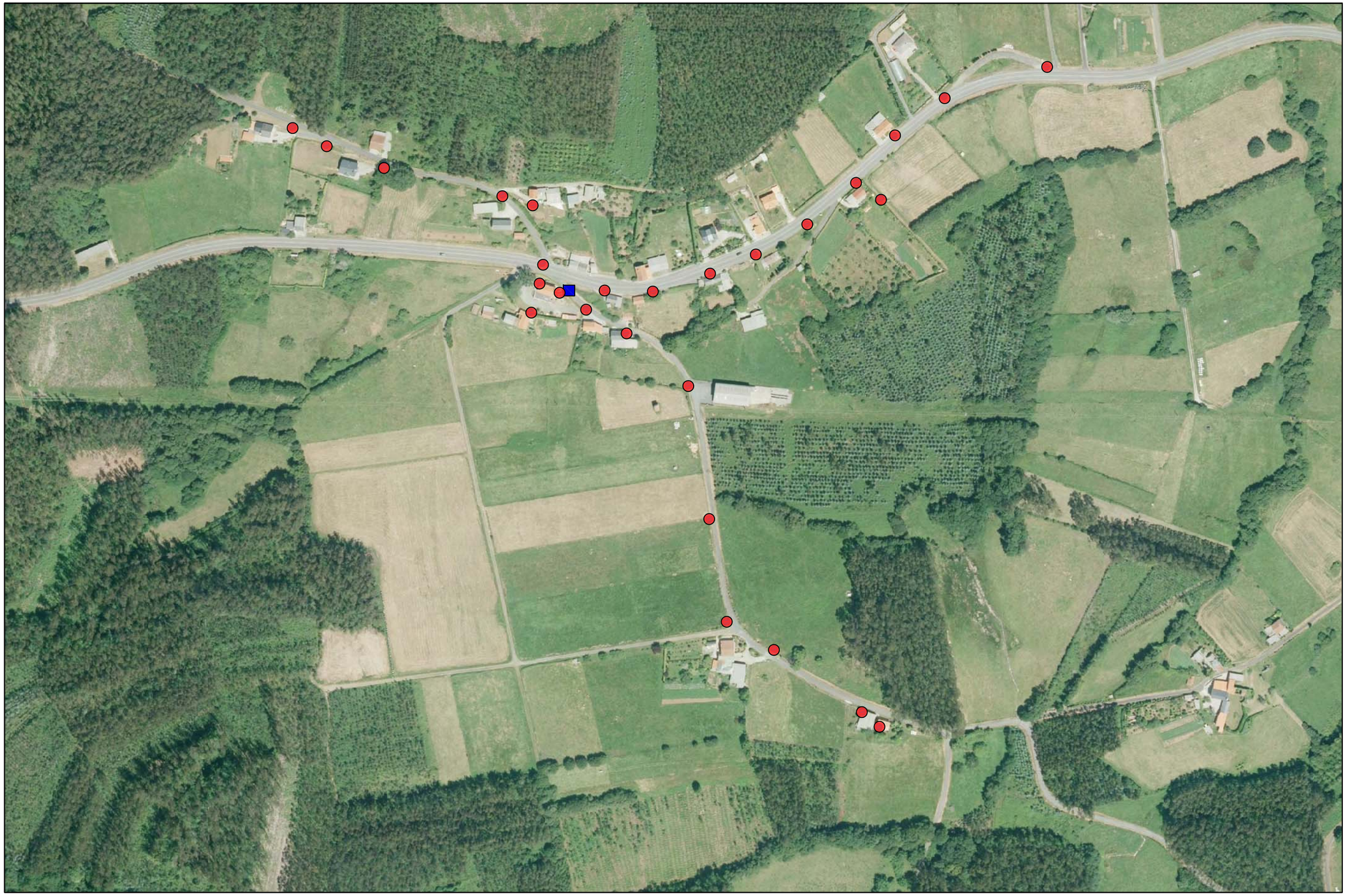
FECHA: 08/2019

PLANO Nº: 115

JESÚS M. MALLO PUGA
Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

ESTUDIO TÉCNICO S.L. Carballo_Rúa Vila de Negreira, 52 Bajo / 981.880.955 info@atomoestudio.es

El presente documento es copia del original, del que son autores los ingenieros firmantes. Su utilización, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LÁMPARA LED 30W A INSTALAR

CUADRO EXISTENTE

CUPS: ES0022000004989268LA1P

COORDENADAS CUADRO EXISTENTE		
UTM	HUSO:	29
	X.:	583.398
	Y.:	4.832.671

SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED EN EL LUGAR DE FRAGOSO, VECIÑEIRA, SAN MIGUEL Y OTROS EN EL CONCELLO DE CEDEIRA

DIBUJADO POR: FCO. JAVIER CARBALLO Delineante	PROMOTOR: CONCELLO DE CEDEIRA	TITULO PLANO: ESTADO FINAL. AS FIGUEIRAS PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)			JESÚS M. MALLO PUGA
REVISADO POR: JESÚS M. MALLO PUGA Ingeniero Técnico Industrial	REVISIÓN: 1	SITUACIÓN: ZONAS RURALES DEL CONCELLO DE CEDEIRA CEDEIRA- A CORUÑA	A3 ESCALA: 1/750	FECHA: 08/2019	PLANO Nº: 116

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1.178 COETICOR

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra	Importe total:	0,00

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria	Importe total:	0,00

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Lámpara LED 30 W.	57,389	921,000 ud	52.855,27
			Importe total:	52.855,27

Cuadro de precios auxiliares

Cuadro de precios auxiliares

Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ALUMBRADO PÚBLICO		
	1.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO		
1.1.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)		
1.2.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)		
1.3.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)		
1.4.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)		
1.5.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.6 PARROQUIA DE CEDEIRA		
1.6.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	1.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)		
1.7.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	59,11	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ALUMBRADO PÚBLICO		
	1.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO		
1.1.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)		
1.2.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)		
1.3.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)		
1.4.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)		
1.5.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.6 PARROQUIA DE CEDEIRA		
1.6.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11
	1.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)		
1.7.1	ud Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.		
	Materiales	*57,39*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,11

Cuadro de precios nº 2

Anejo de justificación de precios

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
1	E23DFG45	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.			
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389	57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390	1,720
				Total por ud .....:		59,11

Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			1 ALUMBRADO PÚBLICO				
			1.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO				
1.1.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)				
1.2.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)				
1.3.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)				
1.4.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)				
1.5.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.6 PARROQUIA DE CEDEIRA				
1.6.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**
			1.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)				
1.7.1	E23DFG45	**ud**	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**				
	e01		1,000 ud	Lámpara led 30 W	57,389		57,39
			3,000 %	Costes indirectos	57,390		1,72
				Precio total por ud			**59,11**

Medición

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

1.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO

1.1.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

Fragoso	18				18,000	
Veciñeira	33				33,000	
Baturro	14				14,000	
Aron	45				45,000	
Lodeiro	7				7,000	
				Total ud.....:		117,000

1.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)

1.2.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

San Miguel	14				14,000	
Iglesario	10				10,000	
Laboreña	12				12,000	
Cordobelas	45				45,000	
Campo da Cruz	54				54,000	
Campelo	29				29,000	
Vilela	26				26,000	
Edreiros	9				9,000	
Porto do Cabo	9				9,000	
Fontefría	7				7,000	
Os Freires	3				3,000	
Os Loureiros	12				12,000	
				Total ud.....:		230,000

1.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)

1.3.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

Virizo	38				38,000	
Agrochail	16				16,000	
Ventosa	15				15,000	
Xunqueira	22				22,000	
O Beco	33				33,000	
Camiño do Beco	8				8,000	
Peneiro	8				8,000	
				Total ud.....:		140,000

1.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)

1.4.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

As Pontigas	35				35,000	
Barral	38				38,000	
A Rúa	11				11,000	
As Barrosas	7				7,000	
Ervellas	4				4,000	
Viriño	3				3,000	
Lamelas	3				3,000	
Meizoso	11				11,000	
Casanova	10				10,000	
Biduido	2				2,000	
Formigueiro	5				5,000	
				Total ud.....:		129,000

1.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)

1.5.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

Magoira	22				22,000	
A Corredoira	12				12,000	
Chimparra	17				17,000	
Vilar	7				7,000	
Remesal	7				7,000	
Covo	48				48,000	
Sovo-lo Covo	4				4,000	
Trasmonte	20				20,000	
Espiñaredo	14				14,000	
				Total ud.....:		151,000

1.6 PARROQUIA DE CEDEIRA

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.6.1 E23DFG45 ud	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**					
Vilacacin	14				14,000	
S. Isidro	20				20,000	
Camiño do Cementerio	10				10,000	
Arva	11				11,000	
Areosa	11				11,000	
					Total ud.....:	66,000

1.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

1.7.1 E23DFG45 ud	**Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**					
Penela	6				6,000	
Penica	8				8,000	
Fereria	12				12,000	
Vilarnovo	16				16,000	
Mundin	11				11,000	
Cheda de Abaixo	5				5,000	
Carracedo	3				3,000	
As Figueiras	27				27,000	
					Total ud.....:	88,000

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

1.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO

1.1.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fragoso	18				18,000
Veciñeira	33				33,000
Baturro	14				14,000
Aron	45				45,000
Lodeiro	7				7,000
Total ud .....:				117,000	59,11 6.915,87

1.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)

1.2.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
San Miguel	14				14,000
Iglesario	10				10,000
Laboreña	12				12,000
Cordobelas	45				45,000
Campo da Cruz	54				54,000
Campelo	29				29,000
Vilela	26				26,000
Edreiros	9				9,000
Porto do Cabo	9				9,000
Fontefría	7				7,000
Os Freires	3				3,000
Os Loureiros	12				12,000
Total ud .....:				230,000	59,11 13.595,30

1.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)

1.3.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Virizo	38				38,000
Agrochail	16				16,000
Ventosa	15				15,000
Xunqueira	22				22,000
O Beco	33				33,000
Camiño do Beco	8				8,000
Peneiro	8				8,000
Total ud .....:				140,000	59,11 8.275,40

1.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)

1.4.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
As Pontigas	35				35,000
Barral	38				38,000
A Rúa	11				11,000
As Barrosas	7				7,000
Ervellas	4				4,000
Viriño	3				3,000
Lamelas	3				3,000
Meizoso	11				11,000
Casanova	10				10,000
Biduido	2				2,000
Formigueiro	5				5,000
Total ud .....:				129,000	59,11 7.625,19

1.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

1.5.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Magoira	22				22,000
A Corredoira	12				12,000
Chimparra	17				17,000
Vilar	7				7,000
Remesal	7				7,000
Covo	48				48,000
Sovo-lo Covo	4				4,000
Trasmonte	20				20,000
Espiñaredo	14				14,000
	Total ud .....:			151,000	59,11 8.925,61

1.6 PARROQUIA DE CEDEIRA

1.6.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vilacacin	14				14,000
S. Isidro	20				20,000
Camiño do Cementerio	10				10,000
Arva	11				11,000
Areosa	11				11,000
	Total ud .....:			66,000	59,11 3.901,26

1.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)

1.7.1 E23DFG45 **ud** **Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Penela	6				6,000
Penica	8				8,000
Fereria	12				12,000
Vilarnovo	16				16,000
Mundin	11				11,000
Cheda de Abaixo	5				5,000
Carracedo	3				3,000
As Figueiras	27				27,000
	Total ud .....:			88,000	59,11 5.201,68

Presupuesto de ejecución material

1 ALUMBRADO PÚBLICO .....…	54.440,31
Total:	54.440,31

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

Presupuesto: Suministro de lámparas led en el lugar de Fragoso, Veciñeira, San Mi…

Presupuesto parcial nº 1 ALUMBRADO PÚBLICO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO					
1.1.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	117,000	59,11	6.915,87
		Total 1.1.- CAP01.1 PARROQUIA DE SAN ROMÁN DE MONTOXO:			6.915,87
1.2.- PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)					
1.2.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	230,000	59,11	13.595,30
		Total 1.2.- CAP01.2 PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ):			13.595,30
1.3.- PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)					
1.3.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	140,000	59,11	8.275,40
		Total 1.3.- CAP01.3 PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME):			8.275,40
1.4.- PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)					
1.4.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	129,000	59,11	7.625,19
		Total 1.4.- CAP01.4 PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA):			7.625,19
1.5.- PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)					
1.5.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	151,000	59,11	8.925,61
		Total 1.5.- CAP01.5 PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA):			8.925,61
1.6.- PARROQUIA DE CEDEIRA					
1.6.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	66,000	59,11	3.901,26
		Total 1.6.- CAP.01.6 PARROQUIA DE CEDEIRA:			3.901,26
1.7.- PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)					
1.7.1	ud	Suministro de lámpara LED de 30W,incluyendo p.p. del transporte y gastos generados en seguridad y salud en el transporte del suministro.	88,000	59,11	5.201,68
		Total 1.7.- CAP01.7 PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO):			5.201,68
		Total presupuesto parcial nº 1 ALUMBRADO PÚBLICO:			**54.440,31**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	ALUMBRADO PÚBLICO	
1.1	PARROQUIA DE SAN RÓMAN DE MONTOXO	6.915,87
1.2	PARROQUIA DE ESTEIRO (SAN FIZ)	13.595,30
1.3	PARROQUIA DE PIÑEIRO (SAN COSME)	8.275,40
1.4	PARROQUIA DE REGOA (SANTA MARÍA)	7.625,19
1.5	PARROQUIA DE CERVO (SANTALLA)	8.925,61
1.6	PARROQUIA DE CEDEIRA	3.901,26
1.7	PARROQUIA DE MONTOXO (SAN XIAO)	5.201,68

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**54.440,31**
21% IVA	11.432,47
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	**65.872,78**

El *presupuesto de ejecución de material* de la totalidad de la obra reflejada en este proyecto asciende en la cantidad de **CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS, (54.440,31-) EUROS**

El *presupuesto de licitación* de la totalidad de la obra reflejada en este proyecto asciende en la cantidad de **SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (65.872,78-) EUROS**

En A Coruña, Agosto de 2019
El Ingeniero Técnico Industrial

MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N

Firmado digitalmente por MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=52433319N, sn=MALLO PUGA, givenName=JESUS MANUEL, cn=MALLO PUGA JESUS MANUEL - 52433319N
Fecha: 2019.11.28 13:19:42 +01'00'

Fdo. **Jesús Manuel Mallo Puga**
Colegiado 1.178 del COETICOR