



# RED DE SANEAMIENTO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE O CORGO ESTADO ACTUAL - MAYO DE 2.013 -



**CONTIENE CD**

GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rua Pintor Tino Grandío, 18-1º CP 27004-LUGO, Tel 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com





## INDICE

### **M**EMORIA

- Antecedentes
- Descripción del Trabajo
- Metodología de Representación
- Breve descripción de la Infraestructura
- Conclusión

### **D**OCUMENTACIÓN **G**RÁFICA

- Plano de Situación
- Plano Mosaico
- Planos de Planta de la Red y Depuradoras





## MEMORIA

### -Antecedentes

En representación del Concello de O CORGO, El Sr. Alcalde-Presidente nos ha encomendado el trabajo necesario para la redacción de un documento gráfico para reflejo el estado de la Red Municipal de Saneamiento en la totalidad del término municipal a fecha Mayo de 2013. En él se representarán los itinerarios de sus trazados, sección de sus canalizaciones, pozos de registro y acometidas domiciliarias visibles, y características o singularidades que se consideren dignas de mención.

Para proceder inicio del trabajo nos hemos desplazado a los lugares de sus respectivos emplazamientos y, acompañados de vecinos representantes municipales se han visitado los diversos núcleos que cuentan con servicio de alcantarillado. Se han recorrido los itinerarios de los colectores de red, emisarios, depuradoras y canalizaciones de vertido. A continuación se han tomado los datos de campo

Conocidas las particularidades de cada uno de los sistemas de saneamiento (entiéndase: depuradora y su red general y secundaria de colectores) que actualmente sirve a uno o más núcleos en lo relativo a su situación geográfica, altimetría genérica, y demás características esenciales; serán definidas en este documento que permitirá obtener la información necesaria que de forma prácticamente instantánea facilitará diversos trabajos tales como análisis de sus posibilidades de ampliación a nuevas zonas o poblaciones próximas a las canalizaciones para mejor aprovechamiento de la infraestructura ya implantada, optimización de la inversión futura, localización de fallas, identificación de los puntos de vertido, gráficos para control periódico de las depuradoras y sus condiciones de funcionamiento y/o mantenimiento, etc.

Se acompañan anexos al documento hoja-calendario mensual para control de las infraestructuras de depuración.

### -Descripción del Trabajo

Se determina el uso como base del trabajo de cartografía actualizada a Escala 1:5.000 restituida a partir de vuelos realizados sobre la zona entorno al año 2004 y completados hasta el estado actual (edificios, caminos, y demás objetos artificiales interpuestos por el hombre) mediante topografía clásica apoyada por georeferencias físicas de los propios planos.

A continuación, se han situado los puntos singulares destacados siguiendo el orden natural de funcionamiento de la red (depuradoras, redes principales, secundarias, itinerarios y nudos de la red primaria de canalización, itinerarios de enlace y derivaciones hasta las acometidas domiciliarias).



## - Metodología de Representación

Se estima adecuada a los fines que se pretenden la representación del total de la red de saneamiento a escala 1:2.500, suficiente para permitir la visualización geográfica de la situación relativa de los componentes que se consideran importantes con suficiente definición, a efectos de control de la infraestructura, para su conocimiento, y posible base técnica en previsibles ampliaciones de este servicio básico a la población residente.

Al tiempo, y aunque el número de planos resultante se incrementa ligeramente sobre los mínimos posibles, consideramos razonable su estructura sobre la cuadrícula que ya se ha utilizado para otros documentos de planimetría sobre el término municipal con la finalidad de que, a medida que su uso sea frecuente y generalizado resulte también mas intuitivo. Se estructuran paralelos orientados al Norte. En cada uno de ellos figura su número y orientación para referencia al plano anterior, siguiente, superior e inferior.

Se representan itinerarios, características de las conducciones, derivaciones, arquetas, pozos de registro, acometidas, y cuantas particularidades se han observado en campo, según la siguiente leyenda que figura en todos los planos de planta:

LEYENDA			
COLECTOR DE HORMIGON		ACOMETIDA DE VIVIENDA	
COLECTOR DE PVC Ø 160MM		POZO DE REGISTRO CONFIRMADO	
COLECTOR DE PVC Ø 200MM		POZO DE REGISTRO DUDOSO	
COLECTOR DE PVC Ø 250MM		DEPURADORA	
COLECTOR DE PVC Ø 315MM			
COLECTOR DE PVC Ø 400MM			

No hay nuevos tramos de red en fase de construcción. En los recientemente terminados y en los que ha sido posible determinarlas se reflejan las acometidas existentes hasta las arquetas de enlace domiciliario. En los tramos antiguos o en los que no hay arquetas o indicios que permitan su localización no ha sido posible. Si fuese conveniente, una solución podría ser contactar con cada domicilio y obtener información del estado del servicio y con posterioridad verificar su realidad. Téngase en cuenta que de cualquier manera esta información debería de actualizarse al menos una vez al año en función de las nuevas obras o solicitudes para conexión que se realicen.

Se acompaña soporte digital de toda la información contenida en el documento para su sencilla manipulación o ampliación.

La situación relativa de cada plano se identifica en el mosaico. PLANO Nº 01-01

GABINETE DE ENGENEERÍA-SERVICIOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rúa Pintor Tino Granado, 18-1º, CP 27.004- LUGO., Tel 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com





## -Breve descripción de las Infraestructuras

Las instalaciones fijas principales (DEPURADORAS) de cada una de las redes de saneamiento, se sitúan en los planos correspondientes:

1-PONTE DO BAO	Plano Nº 06-04
2-LAXOSA-ESTACIÓN	Plano Nº 06-04
3-N-VI MD, AS CAROCHAS	Plano Nº 06-04
4-N-VI MI, A CARREIRA	Plano Nº 06-04
5-DONALBÁN	Plano Nº 05-05
6-ARXEMIL	Plano Nº 05-06
7-CARRETERA DE N-VI A HOSPITAL	Plano Nº 08-06
8-ABUÍN	Plano Nº 06-06
9-PIEDRAFITA	Plano Nº 06-07
10-ADAI	Plano Nº 04-08
11-GUIMARÁS	Plano Nº 08-07
12-SERÍN	Plano Nº 08-08
13-GOMEÁN	Plano Nº 09-09
14-VILAPENE - HOSPITAL	Plano Nº 09-05
15-MANÁN DE SAN COSME	Plano Nº 10-04
16-SABAREI DE ARRIBA	Plano Nº 13-04
17-CELA	Plano Nº 17-03
18-LAXES	Plano Nº 15-05
19-PENAMOURA	Plano Nº 07-04
20-ESCOUREDA - A ESTRADA	Plano Nº 16-06



Las depuradoras son aerobias con decantador primario y filtro biológico a excepción de las: Nº 16-SABAREI DE ARRIBA decantador único; Nº 6 en ARXEMIL; Nº 7-CARRETERA DE N-VI A HOSPITAL; Nº 12-SERÍN Y PARQUE EMPRESARIAL; Nº 13-GOMEÁN; Y Nº 17-CELA, PONTE DE NEIRA que son de oxidación total, dotadas con ventilación mecánica y aireación.

Las redes de alcantarillado se configuran en todos los casos mediante una red primaria que cruza la zona a la que prestan servicio funcionando por gravedad. Desde ellas se derivan las redes secundarias para ramificación y acometidas domiciliarias en los núcleos y en la propia capital del municipio. Están correctamente dimensionadas para las necesidades actuales y tienen capacidad suficiente para asumir el crecimiento previsible a medio plazo.

En general, los núcleos de población dotados del servicio son definidos y están bien delimitados, pudiendo considerarse satisfechas sus necesidades actuales según la información que nos han facilitado sus vecinos residentes. En algunas poblaciones la red de saneamiento no se prolonga hasta las viviendas más aisladas y/o alejadas desde la red existente, por dificultades orográficas en unos casos, y, posiblemente por inconvenientes presupuestarios o de terrenos en otros.

A nuestro juicio no es conveniente sean señalados en este documento por desconocimiento de prioridades, necesidades, o disponibilidad económica. Se entiende que el criterio para su materialización habrá de ser establecido por la Corporación Municipal de forma exclusiva, atendiendo a estos u otros conceptos.

Este trabajo pretende únicamente facilitar esta labor a nivel informativo, sin plasmar antecedentes ni otras pretensiones.

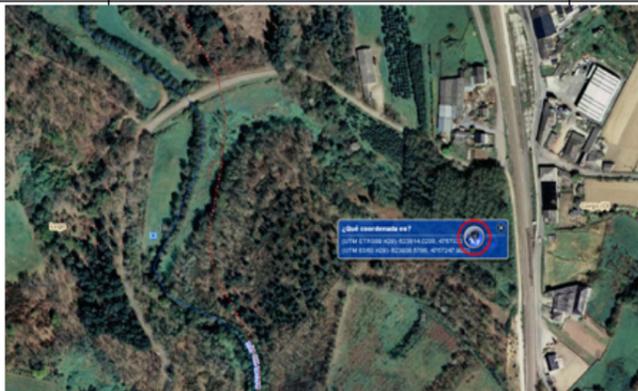
Se acompaña listado de las depuradoras con fotografías, características esenciales, situación, coordenadas UTM ED50, y cauce receptor del vertido.

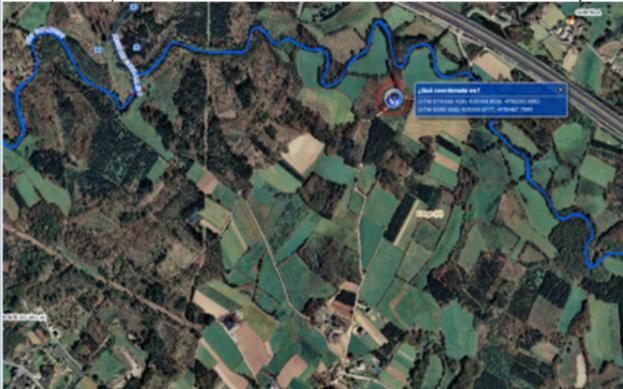
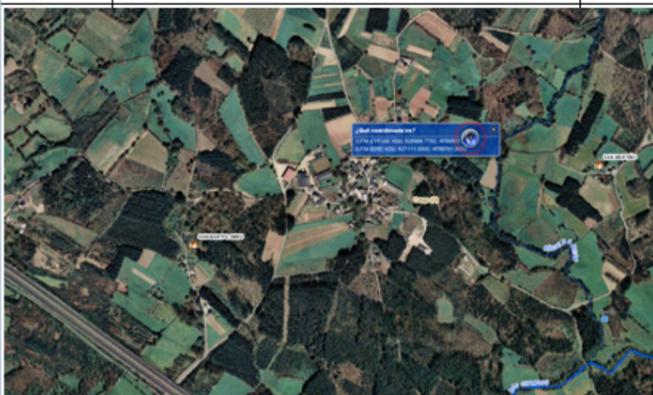
Se acompañan plano mosaico y plantas de detalle de las infraestructuras.



# DEPURADORAS

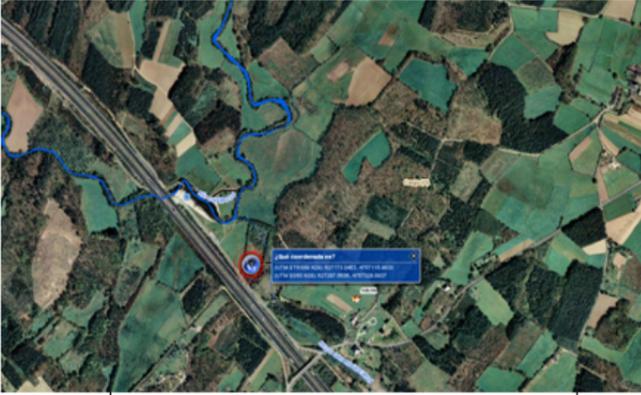
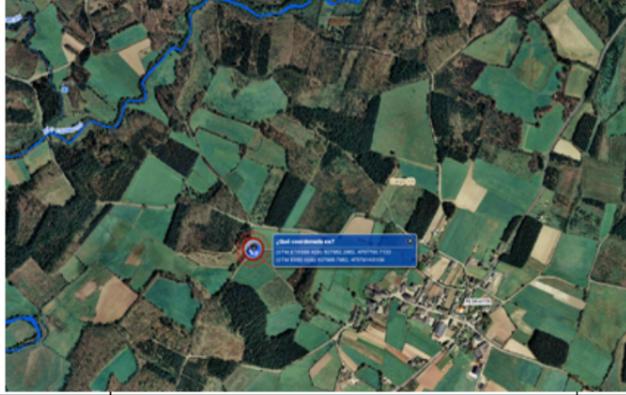
GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rúa Pintor Tino Granado, 18-1º, CP 27.004- LUGO., Tel. 982-245726 Móvil 663-055-425 e-mail: proyectosobra@gmail.com

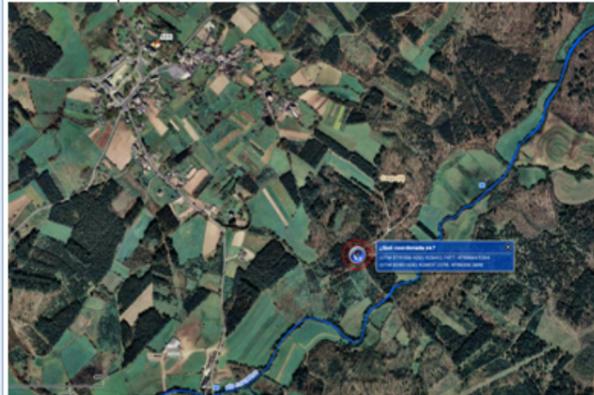
NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
1	PONTE DO BAO	X = 624134 Y = 4758022	AEROBIA PREFABRICADA HORMIGON	NO	RIO CHAMOSO
					
2	LAXOSA-ESTACIÓN	X = 623929 Y = 4757245	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL	NO	RIO CHAMOSO
					
3	N-VI MD, AS CAROCHAS	X = 624577 Y = 4757620	AEROBIA PREFABRICADA HORMIGON	NO	RIO CHAMOSO
					

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
4	N-VI MI, A CARREIRA	X = 624551 Y = 4757597	AEROBIA PREFABRICADA HORMIGON	NO	RIO CHAMOSO
					
5	DONALBÁN	X = 625236 Y = 4758416	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	NO	RIO CHAMOSO
					
6	ARXEMIL	X = 627131 Y = 4758774	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL		RIO ROMEÁN
					



GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rua/ Pintor Tino Grandío, 18-1º, CP 27.004- LUGO., Tel. 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
7	CARRETERA DE N-VI A HOSPITAL	X = 626680 Y = 4755880	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL		REGO DAS CANDAS
					
8	ABUÍN	X = 627314 Y = 4757359	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA		RIO CHAMOSO
					
9	PIEDRAFITA	X = 627984 Y = 4757913	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	NO	RIO ROMEÁN
					

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
10	ADAI	X = 629538 Y = 4759201	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	NO	RIO OUTEIRO
					
11	GUIMARÁS	X = 628801 Y = 4755367	AEROBIA PREFABRICADA HORMIGON	NO	RIO MAZANDÁN
	 				
12	SERÍN	X = 629780 Y = 4755869	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL		REGO DE MAZANDÁN
					



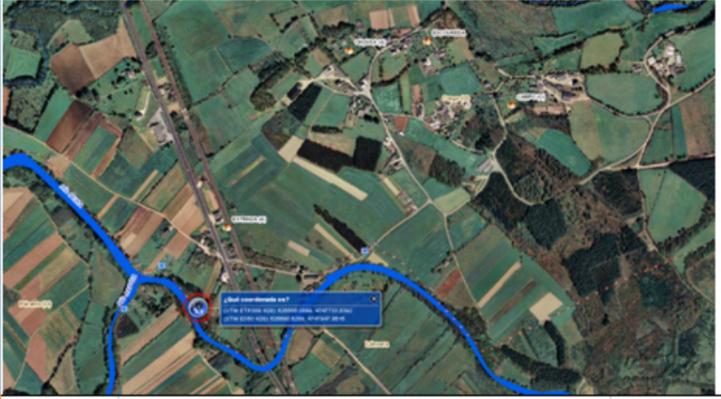
GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rúa Pintor Tino Granado, 18-1º, CP 27 004- LUGO., Tel 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILTRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
13	GOMEÁN	X = 631815 Y = 4754436	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL	SI	RIO TÓRDEA
14	VILAPENE - HOSPITAL	X = 625292 Y = 4754481	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	SI	REGO DE HOSPITAL
15	MANÁN DE SAN COSME	X = 624792 Y = 4753606	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	SI	REGUEIRO DE SAN COSME

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILTRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
16	SABAREI DE ARRIBA	X = 624683 Y = 4751109	DECANTADOR FÁBRICA DE HORMIGÓN	NO	REGO DAS MAZAIRAS
17	CELA	X = 622674 Y = 4746857	ANAEROBIA OXIDACION TOTAL	SI	RIO NEIRA
18	LAXES	X = 625812 Y = 4748668	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	NO	RIO MAZANDÁN



GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL RUA/ Pintor Tino Grandío, 18-1º, CP 27.004- LUGO., Tel. 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com

NÚMERO	SITUACION	COORDENADAS UTM-29 ED50	TIPO DEPURADORA	INFILTRACIÓN PREVIA AL VERTIDO	CAUCE RECEPTOR
19	PENAMOURA	X = 624416 Y = 4757020	AEROBIA PREFABRICADA FIBRA	SI	REGO DE CABREIROS
					
20	ESCOUREDA - A ESTRADA	X = 626682 Y = 4747939	AEROBIA PREFABRICADA HORMIGON	NO	RIO NEIRA
					

## -Conclusión

Estimando haber cumplido correctamente con el encargo recibido, esperamos que la documentación que se acompaña sea clara y suficiente, merezca su visto bueno y sirva como base a los fines pretendidos.

Lugo, Mayo de 2.013

El Técnico S. Proyectista Colegiado Núm. 100

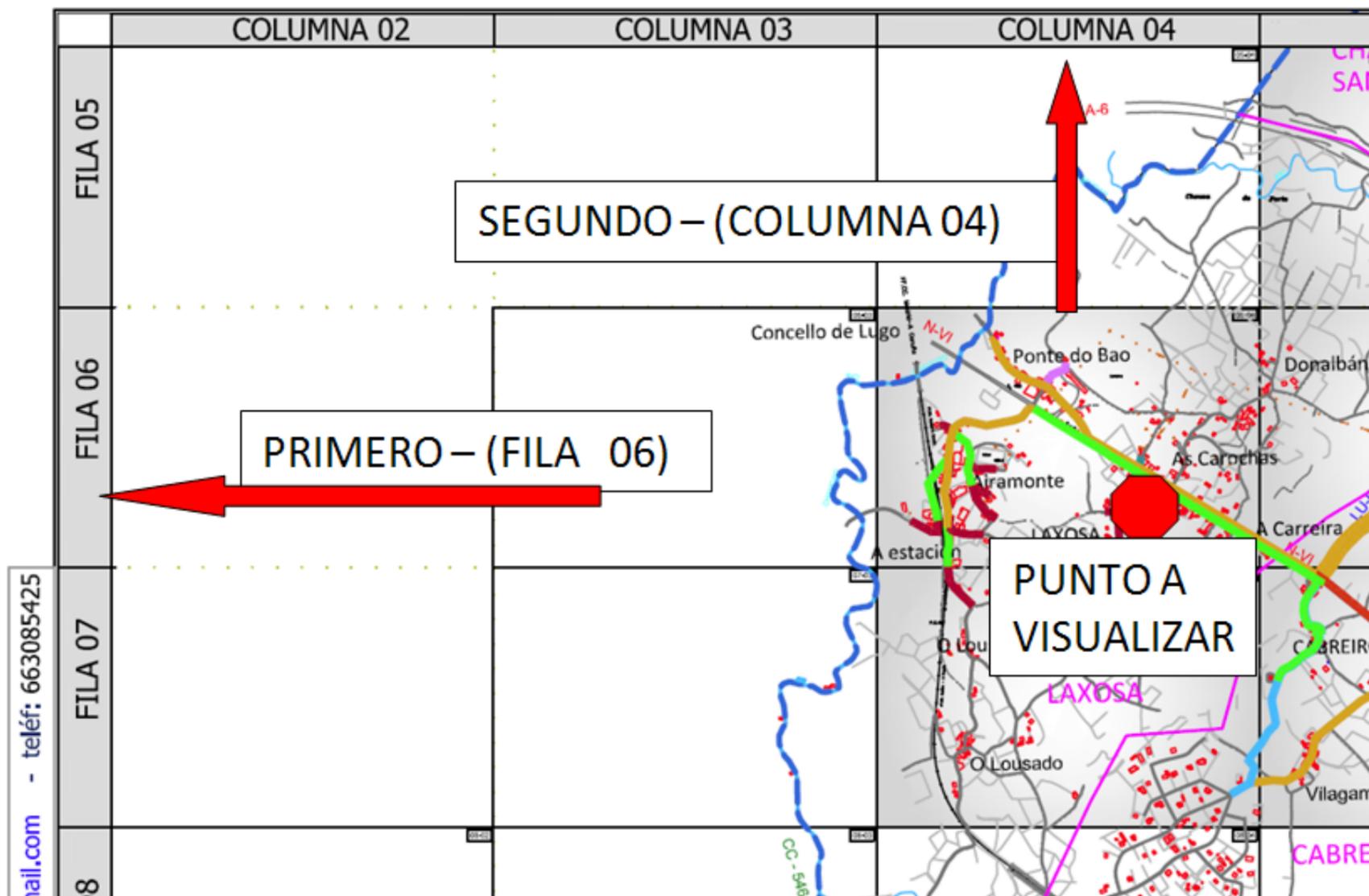
Fdo.- José Antonio González Gómez



# 1- SITUACION EN LA ZONA DEL PLANO MOSAICO

Para situar la zona a observar, se identifica en el mosaico por orden:

1º-FILA -> 2º-COLUMNA



2- Los planos de detalle (ESCALA 1:2500) están ordenados en esta misma secuencia

## DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

- Plano de Situación

-Plano Mosaico

- Planos de Planta de la Red

### 1- SITUACION DE LA ZONA EN EL PLANO MOSAICO

Para situar la zona a observar, se identifica en el mosaico por orden:  
1º-FILA -> 2º-COLUMNA

GABINETE DE ENXEÑERÍA-SERVIZOS TÉCNICOS-OBRA CIVIL Rual Pintor Tino Granado, 18-1º, CP 27.004- LUGO., Tel. 982-245726 Móvil 663-085-425 e-mail: proyectosvobra@gmail.com