

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

7.1 Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

Los estudios de Grado propuestos se desarrollarán en las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Santiago de Compostela, en el Campus de la ciudad de Lugo.

En esta Escuela se impartirán asimismo otras titulaciones de Grado y Máster, por lo que sus instalaciones serán compartidas por todas ellas, como lo han sido hasta el momento por las titulaciones actuales.

A continuación, se detallan los espacios de los que se dispone y los equipamientos y servicios instalados en ellos.

Aulas de uso general:

El Centro cuenta con 18 aulas de uso general, repartidas en cuatro aularios independientes y dos pabellones mixtos, con la siguiente capacidad y equipamiento:

<i>Número</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Equipamiento</i>
4	131	Todas ellas están equipadas con ordenador, cañón de vídeo, retroproyector, conexión física a internet y encerado, y las dos de menor capacidad, disponen de mesas móviles individuales.
6	84	
4	70	
1	54	
1	44	
2	30	
<i>Cap. Total =</i>	<i>1.466</i>	

Tabla 7.1

Aulas de pequeñas dimensiones o Seminarios:

En el Centro se dispone de 6 seminarios, indicados para la utilización con grupos reducidos y para la docencia interactiva y tutorada. Se localizan en tres pabellones de uso mixto, donde también se alojan laboratorios y despachos del profesorado. Estas pequeñas aulas tienen la siguiente capacidad máxima y equipamiento:

<i>Número</i>	<i>Capacidad máx.</i>	<i>Equipamiento</i>
1	42	Todas ellas están equipadas con ordenador, cañón de vídeo, conexión física a internet y encerado, y tres cuentan con retroproyector.
1	31	
1	24	
1	23	
1	16	
1	12	

Tabla 7.2

Aulas de informática:

El Centro dispone de 7 aulas de informática de 20 puestos cada una perfectamente equipadas, por lo que la capacidad total del centro es de 140 puestos. Además se dispone de cobertura de red inalámbrica en todo el edificio para el acceso a la red. Una de estas aulas está prácticamente siempre a disposición del alumnado del Centro para la consulta y el trabajo individual.

De manera complementaria a estas aulas, el Centro dispone de 20 ordenadores portátiles que pueden ser utilizados en cualquiera de las aulas de uso general o seminarios, si fuese necesario.

Lugares de utilización específica:

Al tratarse de una Escuela Politécnica en la que se imparten diferentes titulaciones de ingeniería relacionadas de carácter agroforestal y civil, las instalaciones anteriores se complementan con un conjunto de laboratorios y naves taller que se encuentran repartidos por los tres pabellones del Centro. Estos pabellones, junto con los cuatro aularios, el edificio administrativo y las fincas de prácticas, constituyen el conjunto de las instalaciones de la Escuela.

Concretamente, se dispone de 18 laboratorios y 8 naves taller, siendo los más directamente implicados en esta titulación de Grado el laboratorio de Topografía, el de Física, el de Cálculo de Estructuras y el de Geología, y las naves taller de Materiales y Tecnología Mecánica y de Construcción, además de los espacios definidos como de usos múltiples.

Por otro lado, también se dispone de dos aulas genéricas de expresión gráfica (que se pueden convertir en una sola), de 37 y 35 plazas, y de dos seminarios, de 22 plazas cada uno, específicos para las prácticas relacionadas con la titulación. Estos espacios sirven de complemento al importante trabajo de campo que requieren algunas de sus asignaturas, y para cuyo desarrollo se emplea el equipamiento que se detalla a continuación, propiedad de la USC y gestionado por el Centro, y otro obtenido a través de contratos de alquiler:

TEODOLITOS

TEODOLITO ELECTRÓNICO	14
TEODOLITO ÓPTICO	7

NIVELES

NIVEL AUTOMÁTICO	6
NIVEL LASER	1

ESTACIONES TOTALES

ESTACIÓN TOTAL	12
----------------	----

GPS

EQUIPOS	5
---------	---

MATERIAL AUXILIAR

TRÍPODES	25
----------	----

MIRAS	24
JALÓN PRISMA	12
PRISMAS	11
JALÓN AUX	30
CINTAS MÉTRICAS	6
MAZAS	3

MATERIAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

1 telescopio Meade LX200 8" S/C GPS SMT + UHTC
 1 conjunto de oculares Serie 4000 Super Plössl
 1 filtro solar Thousand Oaks Optical 8 S/C
 3 medidores de calidad del cielo Unihedron SQM-L
 1 binóculos William Optics 7x50 ED Astro
 1 binóculos William Optics 8x42 Semi-APO MC
 1 binóculos Bresser Spezial_Jagd Porro 8x56
 1 binóculos Bresser Spezial_Jagd DK 9x63
 1 binóculos Celestron OptiView 10x50
 1 binóculos Tasco Platinum 10x50
 2 telescopios refractores Bresser 70/900 mm EQ-SKY
 2 telescopios reflectores Bresser 114/500 mm EQ-SKY
 1 telescopio reflector Bresser 114/900 mm EQ-SKY
 1 GPS Leica Geosystems GS20 PDM

Para las prácticas de la titulación también es de primordial importancia el **software** específico utilizado, entre el que destaca:

CARTOGRAFÍA

Macromedia 5.0 de Avenza System (10 licencias)
 Freehand MX de Macromedia (10 licencias)
 Macromedia 7.0 de Avenza System (10 licencias)
 Illustrator CS3 de Adobe (10 licencias)

FOTOGRAMETRÍA

Restituidores digitales Digi3D (11)
 Restituidor digital PhoTopol (1)
 Photomodeler (10 licencias)

TELEDETECCIÓN

Geomatica Total Educational Suite (20 licencias)

LEVANTAMIENTOS ESPECIALES

Trimble Total Control™ (paquete educacional de 100 licencias)

Otras instalaciones:

Además de los espacios mencionados anteriormente, la Escuela Politécnica Superior cuenta con un Salón de Actos y con una Sala de Juntas de menores dimensiones, dotada con medios para videoconferencia. En el siguiente cuadro se recoge la dotación detallada de ambos espacios:

<i>Local</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Equipamiento</i>
Salón de Actos	250	Cuenta con ordenador, tres cañones de vídeo con pantallas de gran formato, conexión física a internet, megafonía y equipo de sonido.

Sala de Juntas	51	Cuenta con ordenador, tres cañones de vídeo, equipo de videoconferencia, conexión física a internet, encerado electrónico, TV y equipos de reproducción de VHS y DVD.
----------------	----	---

Tabla 7.3

También existe una sala para reuniones, conocida como Sala de Personal, dotada con una mesa grande y sillas, y con una capacidad para 12 personas.

Por último, el Centro cuenta con un servicio de reprografía abierto al público en general, atendido por una empresa concesionaria externa.

Biblioteca y locales para el trabajo autónomo del alumnado:

No existe en este Centro una biblioteca propia. Este servicio está cubierto por la Biblioteca Intercentros del Campus de Lugo, que forma parte de la Biblioteca Universitaria de la USC. Se trata de un edificio situado al lado de la Escuela Politécnica Superior, que cuenta con los siguientes servicios (más detalles en su página web: http://busc.usc.es/A_Biblioteca/Puntos_de_servizo/inter.asp):

- Varias salas de lectura, organizadas por contenidos temáticos.
- Préstamos en sala y a domicilio.
- Préstamo interbibliotecario.
- Hemeroteca (revistas y prensa, en formato electrónico y en papel).
- Salas de trabajo en grupo.
- Sala de investigadores.
- PCs para el acceso a la red y la consulta de Proyectos Fin de Carrera.
- Más de 1.600 puestos de lectura.
- Amplios horarios de apertura, sobre todo en períodos de exámenes.

CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD:

Por la construcción relativamente reciente de la Escuela y la Biblioteca Intercentros, prácticamente todas las instalaciones generales de uso docente comentadas anteriormente reúnen condiciones de accesibilidad adecuadas para personas con discapacidad.

En todo caso, cualquier mejora, modificación o ampliación deberá observar los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

RECURSOS EN RED PARA LA DOCENCIA:

En este apartado es importante señalar que la Universidad de Santiago de Compostela cuenta con un Centro de Tecnologías para el Aprendizaje (CeTA) que ofrece los recursos necesarios para la elaboración de cursos virtuales a través del soporte WebCT.

7.2 Grado previsto de utilización de los recursos materiales y servicios

Para garantizar el desarrollo de las actividades formativas planificadas en el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, algunos de los recursos de la Escuela Politécnica Superior se dedicarán en exclusiva a esta titulación.

Para la docencia expositiva de los cuatro cursos del Grado se destinarán cuatro aulas, bien en turno de mañana o de tarde. La docencia interactiva será repartida entre esas mismas aulas y otros espacios (laboratorios, seminarios, aulas de informática, etc...) en función del tipo de actividad de que se trate.

De las 7 aulas de informática disponibles, una de ellas (de 20 puestos) va a ser dedicada en exclusiva al Grado propuesto, lo que permitirá tener instalada en la misma de forma permanente el software específico utilizado en las actividades formativas de esta titulación. De igual manera, el hardware estará adaptado a las necesidades específicas de estas actividades (tamaño de los monitores, tarjetas gráficas especiales, etc...).

En la actualidad ya se dispone de un laboratorio dedicado en exclusiva a esta titulación, dedicado principalmente a las prácticas de fotogrametría y en el que están instalados los restituidores indicados en el epígrafe anterior. Además, tal y como se ha indicado en capítulo 6, está prevista la construcción de un nuevo edificio en el que se dispondrán de 6 nuevos laboratorios dedicados en exclusiva al área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Obviamente laboratorios de asignaturas comunes con otras titulaciones, serán de uso compartido (Física, Geología, Aulas de Expresión Gráfica, Aula de Informática de Expresión Gráfica, etc...). Uno de los seminarios también está dedicado en exclusiva a docencia interactiva en grupos de 20 de las asignaturas relacionadas con el área de Ingeniería Cartográfica, geodésica y Fotogrametría. Este seminario está ubicado justo a lado del almacén en el que se ubican los instrumentos topográficos, de tal manera que se puede acceder a ellos para su utilización en este tipo de docencia.

En el epígrafe anterior ya se han indicado los lugares y el material de utilización específica por parte de la titulación propuesta, por lo que creemos que el desarrollo de las actividades formativas previstas está garantizado.

7.3 Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios

A la vista del apartado anterior, se puede concluir que los recursos materiales y servicios disponibles son suficientes para poner en marcha el Grado, aunque se podrían hacer las siguientes matizaciones:

- No se requiere una gran acción específica extraordinaria de nuevos recursos, en la medida en que se parte de la dotación disponible para la titulación de Topografía que se imparte actualmente en la Escuela.
- No obstante, sería necesario una adecuación de los espacios docentes (sobre todo las aulas grandes de formato escalonado), adaptándolos a las

metodologías asociadas al nuevo plan. En este sentido, se cursará al vicerrectorado correspondiente la solicitud de los recursos necesarios para su transformación en el menor tiempo posible.

- Con respecto al material de prácticas de alto valor específico de la titulación, ante la necesidad de aumentar y modernizar la actual dotación para el cumplimiento de los objetivos marcados, e independientemente de lo que el Centro pueda hacer en cuanto al empleo de sus recursos propios, será necesario arbitrar procedimientos de compra o alquiler con la implicación de la USC y de otras instituciones públicas y privadas. Hay que destacar en este apartado que se están negociando y ejecutando importantes convenios con empresas del sector para el alquiler de estos aparatos.

- El resto del equipamiento necesario para el adecuado desarrollo de la actividad docente se renovará y actualizará periódicamente, a través de los recursos que para este fin recibe anualmente la Escuela, como centro integrante de la USC. En este sentido, ya está prevista la adquisición de nuevo material para la titulación en el Plan Plurianual aprobado por el Centro.

- Por último, con respecto a la Biblioteca, su uso y sus recursos permiten el acceso a la información, desde obras generales a manuales especializados, y la familiarización con la producción científica por parte de toda la comunidad universitaria. Se convierte así en una herramienta de apoyo fundamental para las diferentes asignaturas del Grado y sus nuevas metodologías de enseñanza-aprendizaje, así como para la adquisición de competencias relacionadas con la búsqueda, selección de información y discriminación de datos.

7.4 Revisión, mantenimiento y actualización de materiales y servicios

Mecanismos para garantizar la revisión y el mantenimiento:

Los servicios de Conserjería del Centro tienen la responsabilidad del mantenimiento general de las instalaciones, con la ayuda del buen uso por parte de toda la comunidad universitaria.

Además, la USC cuenta con los siguientes servicios técnicos de mantenimiento y reparación, bajo responsabilidad del vicerrectorado con competencias en materia de infraestructuras:

a) Infraestructuras materiales:

Oficina de arquitectura y urbanismo (<http://www.usc.es/es/servizos/oau/>)

Oficina de gestión de infraestructuras (<http://www.usc.es/es/servizos/oxi/>)

Servicio de medios audiovisuales

(<http://www.usc.es/es/servizos/servimav>)

Servicio de prevención de riesgos laborales (<http://www.usc.es/sprl>)

Servicio técnico de instrumentación científica

(<http://www.usc.es/es/servizos/stic/index.html>)

b) Recursos informáticos:

Área de TIC (<http://www.usc.es/gl/servizos/atic/>)

Centro de tecnologías para el aprendizaje (<http://www.usc.es/ceta/>)

Red de aulas de informática (<http://www.usc.es/gl/servizos/atic/rai>)

Para los instrumentos topográficos utilizados en las prácticas de las asignaturas, el centro tiene contratado un seguro que cubre el mantenimiento y las posibles reparaciones que haya que realizar debido a accidentes o desgaste de los equipos.

Otros equipos como los GPS, se alquilan anualmente para las prácticas de las materias, lo que nos permite disponer de material actualizado y evitar que sufran una rápida obsolescencia tecnológica.

Actualización de materiales y servicios

En el presupuesto anual ordinario del Centro se destina una partida a renovación o adquisición de equipamiento docente, lo que permite mantenerlo actualizado. Para ello se elaboran planes cuatrienales de adquisición de equipamiento de docente. Además se concurre anualmente a convocatorias de ayuda de mejora de la docencia que convoca la Universidad, que permiten obtener recursos adicionales para renovar equipos.

Todos los años de forma rutinaria se renuevan como mínimo los equipos de un aula de informática completa (mínimo de 21 puestos), para evitar que se queden obsoletos y que funcionen correctamente las aplicaciones informáticas utilizadas en las actividades formativas.

7.5 Convenios para la organización de prácticas externas

La Universidad de Santiago de Compostela, a propuesta de la Escuela Politécnica Superior, ha aprobado la firma de varios convenios de colaboración con empresas e instituciones para la organización de prácticas externas de los estudiantes de la titulación.

La relación completa de convenios, convenientemente actualizada, se publica como **anexo** a este documento.



Roberto López López, Vicerrector de Oferta Docente e Innovación Educativa de la Universidad de Santiago de Compostela,

INFORMA

Que la Universidad de Santiago de Compostela ha firmado los convenios que figuran en el Anexo con empresas e instituciones a propuesta de la Escuela Politécnica Superior para la organización de prácticas académicas externas de estudiantes de las titulaciones de este centro, entre las que se encuentra el Grao en Ingeniería en Geomática y Topografía.

Lo que firma, para los efectos de acreditar la existencia del número suficiente de plazas de prácticas para los alumnos del Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, en Santiago de Compostela, a trece de marzo de dos mil diecisiete.



Anexo
Relación de empresas con convenio coa EPS para a realización de prácticas
(Actualización de marzo de 2017).

EMPRESA	LOCABIDAD
ABERTAL S. COOP. GALEGA	Lalín
AGBAR CERTIFICACIÓN S.L.	Bergondo – A Coruña
AGENCIA Y SERVICIOS INMOBILIARIOS RODESPI S.L.	A Cañiza - Pontevedra
AGROFOR PROXECTOS	Cuntis. Pontevedra
AGROSOFT CONSULTORES S.L.	Lugo
ALCOTERMAS SL.	Lugo
ALFA INSTANT S.A.	A Coruña
ANTALSIS S.L.	A Coruña
ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL “Mariña-Betanzos”	Abegondo. A Coruña
ASOCIACIÓN TERRAS DE LUGO	San Miguel de Orbazai. Lugo
ASOGAL CONSTRUCCIONES S.L.	Lugo
AMALIA VICENTE ÁLVAREZ. Oficina Técnica de Enxeñaría e Topografía	Gondomar. Pontevedra
APIA XXI S.A.	Santander
APLICACIONES TOPOGRÁFICAS Y CARTOGRÁFICAS SL.	Lugo
ARMANDO LUIS NOGUEIRA NAVEIRA	Betanzos – A Coruña
ASOCIACIÓN DE GRUPOS DE DESENVOLVEMENTO RURAL-GDRS DE GALICIA	
BIOFORGA SL	A Guarda (Pontevedra)
BIOPALAS, SL	Lugo
BREOGÁN INGENIERÍA S.L.	Lugo
CABILDO DE LANZAROTE	Lanzarote
CABILDO DE TENERIFE	Tenerife
CANTEIRA DO PENEDO S.A.	Lugo
CARTO GALICIA	Santiago de Compostela
CASTAÑER Y CASTAÑER SL	Lugo
CELTGAS S.L.	Vigo - Pontevedra
CENILESA ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONTROL S.L.	Lugo
CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGÍA DE ARAGÓN (CITA)	Zaragoza
CENTRO REGIONAL DEL AGUA (CREA)	Albacete
CERES ENXEÑARÍA	Tapia de Casariego - Asturias

CERNA ENXEÑARÍA Y ASESORÍA	Lugo
CLECE S.A	A Coruña
CLUB DE GOLF DE LUGO	Lugo
COMPASS TOPOGRAFÍA Y ARQUITECTURA, S.C.	As Pontes de García Rodríguez (A Coruña)
CONCELLO DE A ESTRADA	Pontevedra
CONCELLO DE AS PONTES	As Pontes
CONCELLO DE CANGAS DO MORRAZO	Pontevedra
CONCELLO DE CULLEREDO	Culleredo. A Coruña.
CONCELLO DE CHANTADA	Chantada
CONCELLO DE LÁNCARA	Lugo
CONCELLO DE LUGO	Lugo
CONCELLO DE MACEDA	Maceda. Ourense
CONCELLO DE O BARCO DE VALDEORRAS	O Barco. Ourense.
CONCELLO DE VILAGARCIA DE AROUSA	Vilagarcia, Pontevedra
CONCELLO DE VILAR DE SANTOS	Ourense
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	Varios
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE. XUNTA DE GALICIA.	
CONSELLERIA DE MEDIO RURAL E DO MAR	
CONSELLO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓNS CIENTIFICAS	Santiago
CONSORCIO LOCAL CONCA DO LÉREZ	Cercedo. Pontevedra.
CONSORCIO AS MARIÑAS	Bergondo. A coruña
CONSTRUCCIONES CRESPO	Pontevedra
CONSTRUCCIONES ISIDRO OTERO S.L.	Mondoñedo - Lugo
CONSTRUCCIONES Y CANALIZACIONES JOSE SAA S.L	Foz - Lugo
CONSTRUCCIONES MAYO Y MONTES	Esteiro. A Coruña
CONSTRUCCIONES Y PREFABRICADOS MILLADOIRO SL	Milladoiro. A Coruña
CONSTRUCCIONES SANLE LUGO.S.L.	Lugo
CONSTRUCCIONES TROITEIRO	Arzúa
CONSULTING TÉCNICO CPM STUDIO S.L.	Santa Comba – A Coruña
CONSULTORÍA DE ANCLAJES Y SONDEOS ESPECIALES SL.	A Coruña
CONSULTORA NATUTECNIA S.L.	Santiago de Compostela
COPASA(S.A. DE OBRAS Y SERVICIOS	Ourense
CRC OBRAS Y SERVICIOS S.L.	A Coruña

CURRO INGENIERÍA	Val do Dubra. (A Coruña)
DIE GABINETE TÉCNICO SLU	Ponteareas
DIOPTRA	Lugo
DEPUTACIÓN PROVINCIAL DE LUGO	Lugo
DEPUTACIÓN PROVINCIAL DE PONTEVEDRA	Pontevedra
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BARCELONA	Barcelona
DITECAR S.L.	A Coruña
DIVICOTEL S.L.	Ourense
ECOVAME (EMPRESA DE CONSTRUCCIONES VÁZQUEZ Y MESÍAS S.L.)	Lugo
EDP RENOVABLES EUROPE SL	Madrid
E.I.C. DURÁN S.L.	Ourense
EIDO GALICA S.L.	A Coruña
ED50 S.L.	A Coruña
EMPRESA MONFORTE S.L.	Lugo
ENDESA GENERACIÓN S.A.	As Pontes. A Coruña
ENTORNO AMBIENTAL S.L.	Cervo - Lugo
ENTYL INGENIEROS S.L.	Ferrol – A Coruña
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA SL	Lugo
EOLICIA S.L.	Ourense
EQUALTECNIA SL.	Lugo
EQUATTRO ARQUITECTURA MAS ENXEÑARÍA S.L.,	Ponferrada - León
E-SOSTIBLE S.L.P.	Lugo
ESTUDIO DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL S.L.	Ourense
ESTUDIO DE ENXEÑARÍA RURAL MILLAN S. L.	Ourense
ESTUDIO DE ENXEÑARÍA RAMISQUIDO S..	Laracha. A Coruña
ESTUDIO TÉCNICO FERREÑO, S.L.	Milladoiro (Ames) A Coruña
ESTUDIOS TÉCNICOS TOPYSA S.L.	Lugo
ESTUDIOS Y PROYECTOS AGROGAL GALICIA INGENIEROS S.L.	Lugo
EUROESTUDIOS	Madrid
EUROPA AGROFORESTAL S.L.	Valladolid, Ponferrada - León
EXCAVACIONES J. CARREIRA S.L.	Santiago de Meilán. Lugo
EXTRACO CONSTRUCCIÓN E PROXECTOS S.A.	Ourense
FERROVIAL AGROMÁN	Madrid

FLORENCI SUESCUN COSNTRUCCIONES SL	Larraga. Navarra
FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA, SL.	Touro – A Coruña
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ VALIÑA. Oficina Técnica	Sarria - Lugo
FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO	Paterna- Valencia
FUNDACIÓN PARA O FOMENTO DA CALIDADE INDUSTRIAL EO DESENVOLVEMENTO TECNOLÓXICO DE GALICIA	Santiago de Compostela
FUNDACIÓN ORTEGALIA	Ortigueira
GAMA E HIJOS S.L.	Pontecesures - Pontevedra
GECOTOP	Padrón - A Coruña
GEOGRAMA S.L.	Vitoria-Gasteiz
GEOIDE ENXEÑARÍA S.L.	Lugo
GEOTOP S.A	Ourense
GESTAGUA S.A.	Madrid
GESTEGA MONFORTE S.L.	Monforte - Lugo
GIMENA ENXEÑARÍA	Lugo
GOC S.A.	Vigo
GRUPO AZIERTA GEOTEYCO S.A.	Madrid, Coruña
HUSO 29 ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES S.L.L.	As Somozas - A Coruña
ICEACSA CONSULTORES S.L.U.	A Coruña
IDOM (Enxeñeiros e Arquitectos Consultores, IDOM S.A.)	Santiago de Compostela
IKEA	A Coruña
IMASGAL TÉCNICA SL	Lugo
INDESNOR Ingeniería y desarrollos del Norte S.L.U.	Lugo
INDUGAL	Carballo. A Coruña
INECO INGENIERÍA Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE SA	Madrid
INGENIERÍA DEL NOROESTE	Santiago de Compostela
ILEXTÉCNICA S.L.	Ourense
INLOGA ENXEÑEIROS SL	Lugo
INMOBILIARIA VILLAMOR SC	Melide. A Coruña
INMOBILIARIA QUINTELA	Mexico DF
INORDE (Instituto ourensán de desenvolvemento económico)	Ourense
INTEAGA ENXEÑARÍA	Vedra. A Coruña
INTEGA ENXEÑARÍA E MEDIO AMBIENTE SLLP	Xinzo da Limia. Ourense
ENXEÑARÍA MEDIOAMBIENTAL DE GALICIA S.A. (IMEGA.)	Santiago de Compostela

ENXEÑARÍA Y DESARROLLOS DEL NORTE S.L. (INDES NOR)	Lugo
INVATIA RESEARCH S.L.	Santiago de Compostela
INVESTIGACIÓN Y CONTROL LUGO S.L. (INVECO)	Lugo
ISBE S.L	Bergondo – A Coruña
ISNOR S.A	Ponferrada. león
JOSE NO MANTIÑAN E HIJOS, CONSTRUCCIONES S.A.	A Coruña
KAMARU	Salamanca
LEIRO OFICINA TÉCNICA	Sarria - Lugo
LICENCÍN S.L.	Lugo
LÓGICA EQUIPAMIENTOS INTEGRALES SL.	A Coruña
LUGO ARQUITECTOS TÉCNICOS ASOCIADOS SLP	Lugo
MAMPATEL S.L	Outeiro de Rei. Lugo
MARCONSA GRUPO EMPRESARIAL.	Vilagarcia de Arousa (Pontevedra)
MATERIALES Y CONSTRUCCIONES AMADOR SL	Monfero. A Coruña
MAXCONTROL NOROESTE	A Coruña
MONTAJES MECÁNICOS Y PUESTA EN MARCHA JR S.L.	As Pontes
NAGAR SERVICIOS AMBIENTALES S.L.N.E.	Oza dos Rios. A Coruña
NAVILI, S.L.	Burela. Lugo
NORTAGRO S.L.	Lugo
NORTEO Soluciones y Proyectos, S.L.,	Ribadeo - Lugo
NORTOP INGENIEROS SLU	Lugo
NORVENTO ENXEÑARÍA	Lugo
NOVOTECNI, S.A.	Madrid
OBRASCÓN HUARTE LAÍN S.A. (OHL)	Madrid
OBRAS CAMINOS Y ASFALTOS S.A. (OCA SA)	Ourense, Lugo
OBRAS CIVILES DEL ATLÁNTICO S.L.	Carral. A Coruña
OBRAS Y CONSTRUCCIONES CORTIZO S.L.	Lugo
OBRAS Y VIALES BASCUAS S.L.	Lugo
OFICINA TÉCNICA ALVEIRO	Santa Comba - A Coruña
OSHGA (OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA GALICIA S.A.)	Vigo, Coruña, Santander, Asturias
OVISA	Ortigueira (A Coruña)
PEDRO ZAPATA TOPOGRAFÍA SL	A Coruña
PIZARRAS DE QUIROGA S.A. (PIQUISA)	O Barco de Valdeorras -

	Ourense
PREFABRICADOS EIROS S.L.	Meira - Lugo
PREFABRICADOS GONZALEZ MADARRO S.L.	Becerreá - Lugo
PRISAI SERVICIOS S.L.	O Grove - Pontevedra
PROESTE S.L.	Lugo
PROITEC INGENIERÍA S.L.	Lugo
PROYESTEGAL, S.L.	Lugo
PROYFE S.L.	Narón, A Coruña
PUNTES INFRAESTRUCTURAS SLU	Oroso. A Coruña
PYH INGENIERÍA PRADO SL	Cospetio
RAMOS REY CONSTRUCCIONES SL.	Arzúa. A Coruña
RODESPE	A Cañiza (Pontevedra)
SAN MARTÍN SA.	As Pontes. A Coruña
SANXENXO DE SERVICIOS S.L. (SERGA)	Sanxenxo Pontevedra
SENÉN PRIETO INGENIERÍA S.L.	Lugo
SERTO GAL S.L.	Ourense
SETEGA ENXEÑERÍA (SERVICIOS TÉCNICOS MEDIOAMBIENTALES)	Lugo
SIAL INGENIERÍA S.L.	Lugo
SICON SOLUCIONES S.L.	Lugo
SOCIEDAD ESTAL AGUAS DE LAS CUENCAS DEL NORTE	Valladolid
THALER SA	A Coruña
TOPCAD ENXEÑARÍA S.L.	Ribadeo. Lugo.
TOPODEL - TOPOGRAFÍA Y DELINEACIÓN -	Pontevedra
TOPONORT	A Coruña
TRABAJOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS	Madrid
TRABE INGENIERÍA C.B.	Meira. Lugo
TRAGSA	Varios
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	Lleida
URBEMIÑO S.L.	Ourense
UTE O CEBREIRO	O Cebreiro
XATEPRO	A Coruña
XEOTEC S.C.	Santiago de Compostela
XESTION AMBIENTAL DE CONTRATAS S.L.	Vigo