

C.V. LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Lugar y fecha de nacimiento: Madrid, 31 de Octubre de 1975

Teléfono: 656 582 370

E mail: l.laura.santos@gmail.com

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Especialidades Transportes (1999) y Estructuras (2002))

Jefe del Departamento de Hidrología y Drenaje

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidades de Transportes (1999) y Estructuras (2002). Universidad Politécnica de Madrid

OTRA FORMACIÓN

- 2013 Nivel Básico de Prevención de Riesgos Laborales para la Construcción. Spril (60 horas)
- 2012 Contratos internacionales para empresas de ingeniería, arquitectura y construcción. Promomadrid
- 2011. WORKSHOP. Research, Development and Innovation in Surface Transport Infrastructure. Dragados
- 2010. MIKE 21. Modelización hidrodinámica bidimensional de flujo de lámina libre. LKS Engineering.
- 2010. IBER. Presentación del programa. Modelo de cálculo en 2D en ríos y estuarios.
- 2010. Seminario "ANÁLISIS DE PUENTES CON CONSTRUCCIÓN EVOLUTIVA. REALIZACIONES RECIENTES EN ESPAÑA". Simulsoft
- 2010. Jornada sobre: Muros, estribos y transiciones. INTEVÍA
- 2010. Gestión y dirección de proyectos avanzado. SUNION
- 2009. Gestión y Dirección de Proyectos. SUNION
- 2004. Drenaje de infraestructuras. Intevía.
- 2003. Seminario Infraestructuras ferroviarias. Colegio de Ingenieros Industriales.
- 2000. Curso de iniciación del programa ANSYS
- 2000. Curso de Trazado de Carreteras, por la Asociación Castellano Leonesa de Empresas de Ingeniería y Consultoras.
- 2000. Curso de iniciación del programa CYPE. (Cypecad, Metal3D y Arquímedes) para el cálculo de estructuras por ordenador, así como para realizar mediciones.
- 1999. Seminario Impacto de las Nuevas tecnologías en la gestión de Tráfico y los Transportes.
- 1999. Curso de iniciación del Programa TRICALC, para el cálculo de estructuras por ordenador
- 1998-1999. Colaboración con la Cátedra de Caminos para la elaboración de un listado del Estado de los Túneles Urbanos de Madrid a cargo del profesor Manuel Romana.
- 1998-1999. Curso monográfico de Jefe de Obra (Fomento de Construcciones y Contratas)
- Ganadora del primer premio del Grupo Seopan. Junio 1997 con el trabajo "Los primeros Ferrocarriles Españoles"

IDIOMAS

Inglés: Nivel alto, hablado y escrito.

B2.1 "Common European Framework of Reference for Language: Learning, Teaching, Assessment"

INFORMÁTICA

- Fortran 5.1, lenguaje de programación
- Microsoft Project 4.1, planificación de proyectos
- CLIP e ISPOL (7.03), diseño de obras lineales
- Autocad 2010
- Arc Gis 10.1
- UTEXAS, cálculo de estabilidad de taludes
- CONSOL, cálculo de asientos
- ANSYS, cálculo de estructuras a través del MEF
- EPANET, cálculo de las redes de abastecimiento
- HEC- RAS, HEC HMS, modelización hidrológica e hidráulica de río y cauces importantes. Modelos unidimensionales
- MIKE modelización hidrológica de ríos y llanuras de inundación. Modelo en dos dimensiones.
- CHAC, MAXPLU, cálculo hidrometeorológico de aportaciones y crecidas
- MATHCAD, desarrollo de operaciones matemáticas
- SISPRE, PRESTO, control de presupuestos y mediciones
- CYPE y CIVILCAD 2000, cálculo de muros y pasos inferiores

C.V. LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

EXPERIENCIA PROFESIONAL

LKS STUDIO PRORAIL S.A. (Octubre 2012- Actualidad). Jefe del Departamento de Hidrología y Drenaje. Director de Proyecto. Desarrollando labores de gestión, jefe del departamento de Hidrología y Drenaje y Director de Proyectos.

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Estudio de Alternativas del Desdoblamiento de la línea Bilbao-Donostia entre la Estación de Ermua y el Apeadero de San Lorenzo, en Ermua (Vizcaya)	ETS Euskal Trenbide Sarea	2012	Ingeniero Redactor.

PRORAIL INGENIEROS CIVILES S.L. (Desde Marzo de 2007- Octubre 2012). Socio Director y Jefe del Departamento de Hidrología y Drenaje. Director de Proyectos. Desarrollando labores de dirección, gestión, jefe del departamento de Hidrología y Drenaje y Director de Proyectos.

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Asistencia para la redacción del proyecto de construcción de plataforma de las instalaciones de ensayo y experimentación asociadas al centro de tecnologías ferroviarias de Málaga. Anillo de Alta Velocidad. Tramo II	ADIF	2012	Ingeniero Redactor.
Contrato de servicios para la redacción de los Proyectos Constructivos de las estaciones de la línea ferroviaria entre Las Palmas de Gran Canaria y Maspalomas. Lote 5: Estación de Polígono de Arinaga	Ferrocarriles de Gran Canarias	2011	Ingeniero Redactor
Redacción del estudio de alternativas y anteproyecto de la variante ferroviaria de trazado del tramo Herrera Gaintzurizketa de la línea Lasarte Oria - Hendaia	ETS Euskal Trenbide Sarea	2010	Ingeniero Redactor
"Proyecto de Construcción de la Prolongación del servicio de Cercanías de la Línea C-5 de Madrid. Tramo: Humanes-Illescas"	DGF	2010	Ingeniero Redactor
Asistencia técnica a las obras de mejora del drenaje del túnel de Raqueta de Reus, PP.KK. 1/255 al 1/870, línea Lérida-Reus-Tarragona	ADIF	2010	Ingeniero Redactor
Redacción de proyectos de construcción de obras de clave: 33-LC-7030 (Variante de la N-VI) y 33-LC-7100. Provincia de A Coruña	DGC	2010	Ingeniero Redactor
"Estudio informativo complementario: Corredor Cantábrico-Mediterráneo de alta velocidad. Tramo: Zaragoza-Castejón. Subtramo: Tudela-Castejón (Navarra)"	DGF	2009	Autor del Estudio
"Estudio Informativo de la variante de Almansa en ancho ibérico y nueva estación ferroviaria."	DGF	2009	Autor del Estudio
Consultoría y asistencia para la redacción del proyecto de plataforma y vía del corredor norte-noroeste de alta velocidad. Tramo: Túnel urbano de Valladolid -Nudo norte de Valladolid	ADIF	2008	Ingeniero Redactor
"Proyecto Constructivo: "Nueva Estación en Medina del Campo de la Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia".	DGF	2008	Ingeniero Redactor
"Proyecto de Construcción de la Plataforma Logística Intermodal del Sureste en el Término Municipal de Hellín".	Instituto de Finanzas de Castilla La Mancha (ESINSA)	2008	Autor del Proyecto
Redacción el estudio de trazado y proyecto de construcción del sistema tranviario entre Los Palacios y Dos Hermanas	Ferrocarriles de la Junta de Andalucía	2008	Ingeniero Redactor
Proyecto de acceso ferroviario al Puerto de Sagunto	DGF	2007	Autor del Proyecto
Proyecto de construcción de las actuaciones previas a los Accesos a Alicante, Fase II, del nuevo acceso ferroviario de alta velocidad de Levante. Madrid-Castilla la Mancha-Comunidad Valenciana- Región de Murcia	ADIF	2007	Ingeniero Redactor

C.V. LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Proyecto de construcción de la infraestructura e instalaciones de una nueva línea de metro ligero desde Pozuelo de Alarcón al Hospital Puerta de Hierro y Las Rozas	MINTRA	2007	Colaborador
Proyecto de construcción de la Renovación de vía Villodrigo-Burgos(Inicio de la Variante de Burgos)	ADIF	2007	Autor del Proyecto
Estudio Informativo de prolongación de la línea de cercanías de Madrid C-5 entre Humanes e Illescas	DGF	2007	Ingeniero Redactor

E.T.T. PROYECTOS, S.L. (Octubre 2004-Marzo 2007). Jefe de Proyectos

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Proyecto de Construcción del cambio de sentido de la vía de servicio localizada entre la Terminal Sur de Contenedores y el Real Club Náutico del Puerto de Valencia	Autoridad Portuaria de Valencia	2006	Autor del Proyecto
Proyecto de Construcción de la continuidad de la red viaria y del ferrocarril portuario en el ámbito del antiguo cauce del río Turia	Autoridad Portuaria de Valencia	2006	Autor del Proyecto
Proyecto Constructivo del Traslado de las Instalaciones de Material Motor y Remolcado, U.N. de Terminales de Mercancías y Mantenimiento de Infraestructura en León	ADIF	2006	Ingeniero Redactor
Proyecto constructivo de tres nuevos apeaderos en el sistema ferroviario de Cercanías de Valencia	DGF	2006	Ingeniero Redactor
Proyecto funcional y constructivo del Ramal Castellbisbal/Papiol-Mollet Sant Fost. Adecuación de la línea para tráfico en ancho internacional y ancho ibérico	DGF	2005	Ingeniero Redactor
Proyecto de construcción de plataforma del tramo: Villarrubia de Santiago-Tarancón del nuevo acceso ferroviario de alta velocidad de levante. Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia	ADIF	2005	Ingeniero Redactor
Proyecto de línea de Alta Velocidad Palencia – Santander. Tramo: Palencia – Alar del Rey. Subtramo IV: Villaprovedo-Alar del Rey (Palencia). Plataforma	DGF	2005	Ingeniero Redactor
Redacción del Proyecto Constructivo del Túnel de Aguinaga	Euskal Trenbide Sarea	2005	Ingeniero Redactor
Proyecto de línea de Alta Velocidad entre Bobadilla y Granada. Remodelación de la Estación de Loja	DGF	2005	Ingeniero Redactor
Proyecto Constructivo. Conexión ferroviaria y viaria entre transversales para tráfico intraportuario y reposición de la línea de atraque	Autoridad Portuaria de Valencia	2005	Ingeniero Redactor
Proyecto Constructivo Corredor Noreste de Alta Velocidad. Nueva red ferroviaria en la Comarca de Pamplona: Eliminación del Bucle ferroviario. Plataforma. Dirección General de Ferrocarriles. Ministerio.	DGF	2004	Ingeniero Redactor
Estudio Informativo. Línea 8 de Metro Ligero de la Red Metropolitana de F.G.V. en Valencia. Tramo Manises/Quart de Poblet-Torrent. Generalitat Valenciana.	Autoridad Portuaria de Valencia	2004	Ingeniero Redactor
Proyecto Constructivo. Acceso ferroviario a la nueva explanada de la dársena Norte en el Puerto de Castellón	Autoridad Portuaria de Castellón	2004	Ingeniero Redactor
Estudio Informativo y Proyecto Constructivo. Soterramiento de Illescas (Toledo) (3 km). Desarrollo del PGOU	Ayuntamiento de Illescas	2004	Ingeniero Redactor

ETT, S.A. (Septiembre 2001-Octubre 2004). Ingeniero redactor de proyectos.

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Proyecto Constructivo. Nuevo apeadero en Xirivella (Valencia)	DGF	2004	Ingeniero Redactor

C.V. LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del Proyecto/Estudio	Organismo Contratante	Fecha contrato	Cargo
Estudio especial para la supresión de pasos a nivel de muy difícil eliminación	DGF	2004	Ingeniero Redactor
Estudio Informativo del acceso ferroviario al Puerto de Sagunto	Autoridad Portuaria de Sagunto	2004	Ingeniero Redactor
Estudio Informativo variante Alta Velocidad Aguilar de Campoo	DGF	2004	Ingeniero Redactor
"Proyecto Constructivo del Centro de Tratamiento Técnico en ancho ibérico en la Red Arterial Ferroviaria de Valencia"	DGF	2004	Ingeniero Redactor
"Proyecto Constructivo corredor Norte-Noroeste de Alta Velocidad. Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia. Tramo: Olmedo-Zamora. Subtramo: Acceso a Zamora. Plataforma"	DGF	2004	Autor del Proyecto
"Proyecto Constructivo para la racionalización y renovación de vías y aparatos en la Estación de Teruel"	RENFE	2004	Ingeniero Redactor
"Anteproyecto a escala 1:1.000 (Fase C del Contrato del Estudio Informativo) del Proyecto de Línea de Alta Velocidad Venta de Baños-Santander. Tramo Alar del Rey – Santander"	DGF	2004	Ingeniero Redactor
"Proyecto Constructivo (Áreas de vía e instalaciones) del soterramiento de la línea de Metro - FGV a su paso por Alboraya"	Ingeniería Valenciana	2004	Ingeniero Redactor
"Proyecto Constructivo: "Instalaciones de seguridad (C.T.C., bloqueos, enclavamientos, telecomunicaciones y radiocomunicación tren-tierra) para el nuevo acceso ferroviario al Puerto de Valencia y estación de apoyo en Valencia Fuente de San Luis"	Autoridad Portuaria de Valencia	2003	Ingeniero Redactor
"Puerto de Valencia. Planificación de la Red Ferroviaria y adaptación al ancho UIC"	Autoridad Portuaria de Valencia	2003	Ingeniero Redactor
"Estudio de alternativas y fases de la Variante Sur de Mercancías de Bilbao"	Gobierno Vasco	2003	Ingeniero Redactor
"Estudio de planificación de la red ferroviaria interior del Puerto de Vigo. Autoridad Portuaria de Vigo"	Autoridad Portuaria de Vigo	2003	Ingeniero Redactor
"Apeaderos ferroviarios en la Universidad de Alicante y en San Vicente del Raspeig-Centro. Proyecto Básico"	Generalitat Valenciana	2003	Ingeniero Redactor
"Estudio Informativo del Proyecto para Alta Velocidad del tramo Alicante-Murcia"	DGF	2003	Ingeniero Redactor
"Proyecto de Trazado del Desdoblamiento de la Línea Bilbao-San Sebastián. Tramo Zarautz-Usurbil. Variante de Orio"	EuskoTren	2003	Ingeniero Redactor
"Puerto de Valencia. Proyecto Constructivo. Nuevo Acceso al Puerto de Valencia. Tramo interior a la Zona de Servicio"	Autoridad Portuaria de Valencia	2003	Ingeniero Redactor
"Estudio informativo del acceso ferroviario al Puerto de Castellón. Alternativa nº 2"	Autoridad Portuaria de Castellón	2002	Ingeniero Redactor
"Proyecto constructivo accesos ferroviarios al Puerto de Algeciras. Nuevo acceso al Muelle de Campamento (San Roque)"	Ministerio de Fomento	2002	Ingeniero Redactor
"Anteproyecto de trazado de los accesos ferroviario, viario y por tubería a la nueva dársena de Escombreras"	Autoridad Portuaria de Cartagena	2002	Ingeniero Redactor
"Proyecto Línea Alta Velocidad Madrid-Salamanca. Tramo Medina del Campo-Salamanca. Subtramo: Medina del Campo-Cantalpino. Plataforma"	Ministerio de Fomento	2001	Ingeniero Redactor
"Red Arterial Ferroviaria de Alicante".	Ministerio de Fomento	2001	Coautor del Estudio
"Proyecto Constructivo del Corredor de Alta Velocidad. Línea Sagunto-Teruel-Zaragoza. Tramo Ferreruela-Villarreal de Huerva. Renovación y rectificaciones"	Ministerio de Fomento	2001	Ingeniero Redactor
"Proyecto constructivo de instalación de un Centro Logístico de Transportes en Monforte de Lemos. 1ª fase"	RENFE	2001	Ingeniero Redactor

C.V. LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

CONSULTING DE INGENIERIA CIVIL, S.L. (Diciembre 1999-Septiembre 2001). Autor de Proyectos.

“Urbanización del Plan Parcial del SAU 3 de las NNSS de Arroyo de la Encomienda (Valladolid)”. CIVSA (Construcciones Industriales Vallisoletanas S.A.).

- “Parque Tecnológico de Boecillo, en Boecillo (Valladolid)”. Parque Tecnológico de Boecillo S.A
- “Estudio hidrológico-hidráulico del P. P. del Sector 14 “El Bosque” del P.G.O.U. de Laguna de Duero (Valladolid)”. Ayuntamiento de Laguna de Duero (Valladolid)
- Proyecto Variante de Acondicionamiento De Trazado “C-6318, De Bilbao A Reinosa Y Bu-543, de Quintanilla Sopeña (Cruce Con N-629) A Bercedo (Cruce Con C-6318).Tramo Vivanco-Bercedo,P.K. 50+600 Al 60+500 (Actuales).Clave 1.4-BU-3”. FCC
- “Estudio Hidrológico del río Hontanija a su paso por Castrodeza (Valladolid)”. Ayuntamiento de Castrodeza (Valladolid).
- “Estudio hidrológico-hidráulico del Arroyo de la Dehesa, en Nueva Villa de las Torres (Valladolid)”. Ayuntamiento de Nueva Villa de las Torres (Valladolid)
- “Estudio Hidrológico Hidráulico de la Modificación puntual Nº 12 (área camino de Calabazanos) del P.G.O.U. de Villarrumiel de Cerrato (Palencia)”. Ayuntamiento de Villarrumiel de Cerrato (Palencia)
- “Acceso de la V.P. 5801 al sector I de las NNSS de Zaratán y a la cn-601”. Ayuntamiento de Zaratán
- “Estudio Hidrológico- Hidráulico. Plan Parcial del Sector La Ribera (Cabezón de Pisuerga)”. Ayuntamiento Cabezón de Pisuerga
- “V.P. 5.803 Travesía de Geria”. Diputación de Valladolid.
- “V.P. 6002 y VP 6000 Travesía de Tiedra”. Diputación de Valladolid
- “V.P. 5.606 5.607 Travesía de Urueña”. Diputación de Valladolid
- “V.P. 3017 Peñafiel-Encinas de Esgueva, Zona de Excavación Río Duero”. Diputación de Valladolid
- “Acceso a la Unidad de Suministro P-942 (Pk 1,3). Villarramiel (Palencia)”. Hidifer S.L.
- “Plan Especial de Equipamiento Universitario del Campus de La Yutera”. Universidad de Valladolid

INTECSA (Julio 1999-Diciembre 1999).

Beca de colaboración Universidad-Empresa en la empresa INTECSA para el estudio geológico-geotécnico de la evolución de los limos para el tren de alta velocidad Lleida- Martorell, bajo la supervisión del Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Fernando Román Buj.