

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

DATOS PERSONALES

Nombre: TOMÁS ANGEL
Apellidos: SANCHO MARCO
Fecha de nacimiento: 23-07-1960
Lugar de nacimiento: ZARAGOZA (ESPAÑA)

DATOS ACADÉMICOS

Titulación: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela T.S.I.C.C.P. de Madrid (España), promoción 1983, con el nº 4 y calificación de Matrícula de Honor.

Licenciado en Derecho y Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Carlos III de Madrid, (2005-2010), con calificaciones de 7,5 y 7,3, respectivamente.

Distinciones: Premio extraordinario "Manuel Becerra" de fin de carrera (ETSI Caminos, C. y P. de Madrid) al nº 1 de la especialidad de Hidráulica y Energética.

Oposiciones: Funcionario de carrera del Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (1985).

ACTIVIDAD PROFESIONAL

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nacido en Zaragoza, de 50 años, casado y con cinco hijos.

De brillante expediente académico, culmina sus estudios de ingeniería en Madrid obteniendo calificación final de Matrícula de Honor con premio fin de carrera.

Además es Licenciado en Derecho y Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Carlos III de Madrid.

De los veintiocho años de experiencia profesional, cuatro han sido como alto cargo de la Administración (Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro), uno lo ha sido como jefe de obras (hidráulica y ferrocarriles), siete como Dirección de empresa y los dieciséis restantes los ha desarrollado básicamente en el campo de la ingeniería, especialmente en asuntos hidráulicos, tanto en la Administración (nueve años) como en el sector privado, como empresario y consultor.

Funcionario del Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del Estado, a lo largo de nueve años ha sido Ingeniero encargado de la explotación de 27 presas y usos asociados de la Confederación Hidrográfica del Ebro, entre ellos dos de las zonas regables más importantes de la cuenca: Bardenas (60.000 hectáreas) y Riegos del Alto Aragón (100.000 hectáreas). Ha dirigido numerosos proyectos de gran reparación y mejora de la seguridad de las presas, de rehabilitación y mejora de las infraestructuras de regadío (incluyendo canales y carreteras de servicio) y consecuentemente ha sido Director de las correspondientes obras. Ha sido Secretario de las 17 Juntas de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro y de la Junta de Obras de Monegros II. Ha sido coordinador del programa de Seguridad de Presas de la Confederación del Ebro.

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:
World Council of Civil Engineers (WCCE)
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
C/ Almagro 42, Madrid SPAIN
Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Durante tres años ha desarrollado su trabajo como empresario en el campo de la consultoría dentro del mismo sector de actividad, fundando una empresa (BS ingeniería) y llevando a cabo numerosos estudios y proyectos.

Los cuatro años posteriores (1996-2000) ha presidido la Confederación Hidrográfica del Ebro, pilotando la modernización del Organismo, mejorando su funcionamiento, la gestión del agua y su proyección social e internacional. Ha presidido también tres sociedades estatales destinadas a la construcción y explotación de infraestructuras hidráulicas (incorporando financiación privada y fondos europeos), en cuya creación y concepción ha participado activamente.

En la actualidad es ingeniero y socio de SERS, consultores en Ingeniería y Arquitectura, S.A., asumiendo la Dirección General de la empresa.

Los últimos años los ha dedicado a la ingeniería de proyectos y gestión empresarial (primero como Director General Adjunto y desde 2004 como Director General) de Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A., la primera consultora de ingeniería civil de España. Miembro del Comité de Dirección del Grupo EP, sociedad holding de un grupo de empresas de las que es cabecera Eptisa, en el cual se integran 2000 profesionales (un 10 % Ingenieros de Caminos) y se alcanza una producción de 190 millones € en 2007. Se ocupaba de las relaciones con la Administración y gestionaba actuaciones en el ámbito nacional e internacional (Brasil, Ecuador, República Dominicana, Panamá, Perú, Marruecos, Europa del Este), dependiendo directamente de su persona una plantilla de 300 personas que desarrollaban las actividades de Proyectos y Consultoría (incluyendo agua, medio ambiente e infraestructuras), así como la Dirección de Desarrollo, con una producción estimada de 25 millones de €. Ha sido asimismo Director General de Gestión Integral de Aguas, la empresa de Tecnología del Agua del Grupo EP. Ha sido también Gerente de la UTE Eptisa-Entemanser para el abastecimiento a las islas Galápagos (Ecuador) y de la UTE Eptisa-Seci para el Project Management de cabecera de la Expo Zaragoza 2008.

Ya en SERS ha estado especialmente activo en el sector del agua y en el sector ferroviario, así como en el campo internacional, actuando como experto estratégico en la asistencia técnica y fortalecimiento institucional de la Dirección de Agua Potable y Saneamiento de Haití.

Considerado un experto en temas de financiación de infraestructuras y de gestión del agua, atesora un profundo conocimiento de la problemática empresarial y de la Administración, habiendo demostrado su capacidad de relación con los diversos sectores (administraciones centrales, autonómicas y locales, usuarios, agentes sociales).

Es Presidente electo y Vicepresidente del WCCE (Consejo Mundial de Ingenieros Civiles) y Presidente de su Comité Permanente del Agua. Es Vicepresidente del Club de Zaragoza.

Es vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y vocal de la Junta de Gobierno de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Es miembro de la Comisión de Agua y Energía del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y Vocal de la Comisión de Medio Ambiente de Tecniberia/Asince. Ha sido miembro del Foro de la Comisión Mundial de Presas, de la IWRA, presidente del Comité Organizador de SMAGUA 2000 (Salón Internacional del Agua y el Medio Ambiente), vocal del Consejo Nacional del Agua y de su Comisión Permanente. Consultor de la ONU-OMM para temas hidráulicos. Ha sido Profesor del Master Internacional en Ingeniería de Regadíos (CEDEX-Universidad Politécnica de Madrid). Ha sido Consejero de CASTA, servicios socio-sanitarios, S.A. HA sido también Consejero de Esri y Sitesa, empresas TIC (Tecnología de la Información y Comunicaciones) del Grupo EP.

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Es miembro del Consejo Asesor del Fondo español para la Cooperación en Agua y Saneamiento.

Imparte clases en el Master de Ingeniería y Gestión de Agua de la EOI (Escuela de Organización Industrial).

Ha sido distinguido como Ingeniero aragonés del año 2000 por la Demarcación de Aragón del Colegio de Caminos, es Vocal de Honor del Sindicato Central de Regantes de la cuenca del Matarraña, y Medalla de Honor de la Comunidad General de Regantes de los Canales de Urgel.

Ha participado en diversos Congresos y Simposios nacionales e internacionales, y ha publicado también varios libros y artículos técnicos.

Subcampeón de España de Fútbol Universitario con la Escuela de Caminos de Madrid.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

ENERO 2008 A LA ACTUALIDAD

SERS, Consultores en Ingeniería y Arquitectura, S.A.

Socio, Director General y Delegado en Madrid.

Los propios de su responsabilidad empresarial y la elaboración de los siguientes trabajos técnicos:

Asistencia Técnica a la Dirección de Obra de los ramales noroccidentales de la Llanura Manchega

Asistencia Técnica Internacional a la DINEPA (Haití)

Anteproyecto del embalse de Val de Beltrán en la cuenca del Matarraña (Teruel)

Apoyo a la gestión del agua en el eje de la cuenca del Ebro

Estudio de viabilidad de adecuación concesional del Bajo Cinca

Anteproyecto de mejora de regulación interna de Riegos del Alto Aragón (Zaragoza y Huesca)

SEPTIEMBRE 2000 A DICIEMBRE 2007

Director General de Eptisa (2004-2007), Director General de Gestión Integral de Aguas (2005-2007) y Director General Adjunto de Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A. (2000-2004).

Gestión empresarial como Director General en Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A., la primera consultora de ingeniería civil de España. Miembro del Comité de Dirección del Grupo EP, sociedad holding de un grupo de empresas de las que es cabecera Eptisa, en el cual se integran 2000 profesionales y se alcanza una producción de 170 millones de €. Se ocupa del Área de Proyectos y Consultoría, en España e internacional, coordinado y supervisando las actuaciones técnicas de estudios y proyectos de Urbanismo, Infraestructuras del Transporte, Agua y Medio Ambiente, Acción Territorial, Ingeniería del Terreno y Consultoría de Calidad, con una producción estimada de 28 millones de €, y una plantilla de 300 profesionales. Se ocupaba de las relaciones con la Administración y gestionaba actuaciones en el ámbito nacional e internacional (Brasil, Ecuador, República Dominicana, Panamá, Perú, Marruecos, Europa del Este), así como la Dirección de Desarrollo, con una producción estimada de 25 millones de €.

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Ha sido asimismo Director General de Gestión Integral de Aguas, la empresa de Tecnología del Agua del Grupo EP. Ha sido también Gerente de la UTE Eptisa-Entemanser para el abastecimiento a las islas Galápagos (Ecuador) y de la UTE Eptisa-Seci para el Project Management de cabecera de la Expo Zaragoza 2008.

Las actividades más destacadas incluyen numerosas actuaciones de Hidráulica, en todos los campos de hidrología, drenaje, abastecimiento, desalación, saneamiento y depuración, presas y conducciones, estudios de planificación, gestión y explotación del agua. Así como en Ingeniería del transporte, habiendo intervenido en las principales autovías del país y en todas las líneas de AVE implantadas desde el año 2000 y en estudios de tráfico y consultorías de transporte intermodal.

Consultor de la ONU- OMM (2002 y 2003) para trabajos de consultoría y asesoría a al Comisión Nacional del Agua de Mexico

Informes sobre las recomendaciones para la implementación de los organismos de cuenca en México y al implantación efectiva de la gestión integrada de recursos hídricos con el cambio de la legislación nacional de aguas.

MAYO 2000 – SEPTIEMBRE 2000

Jefe de Servicio de la Demarcación de Carreteras del Estado en Aragón.

Estudios de planes de aseguramiento de calidad y redacción de pliegos para contratación de servicio de asistencia técnica. Autovía Somport-Sagunto.

JULIO 1996 – MAYO 2000

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Presidente de la Sociedad Estatal "Aguas de la Cuenca del Ebro, S.A." (desde diciembre de 1997).

Presidente de la Sociedad Estatal "Canal de Navarra, S.A. (desde enero de 2000).

Presidente de la Sociedad Estatal "Canal Segarra-Garrigues, S.A." (desde enero de 2000).

Como Presidente del Organismo de Cuenca y primer presidente de las Sociedades Estatales asociadas (en cuya creación colaboró activamente), ha impulsado, dirigido y participado activamente en la política hidráulica en la cuenca del Ebro, culminando la planificación hidrológica, creando nuevos sistemas de financiación de obras hidráulicas, la Red de información del Agua, la Red Ambiental del Ebro, modernizando el Organismo, mejorando la gestión y la financiación del Organismo, e impulsando las diversas infraestructuras hidráulicas pendientes más significativas de la cuenca.

Se ha potenciado su proyección social e internacional (RIOCI, RELOC, IWRA, Foro de la WCD). Ha suscrito convenios de colaboración con las autoridades hidráulicas de Brasil (cuenca del Paraíba do Sul) y Chile (Ministro de Obras Públicas).

La puesta en marcha de las sociedades estatales ha incluido todo su esquema operativo y la fijación estatutaria de su marco de actuación y de interrelación con la administración hidráulica, así como todos los

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

convenios de financiación de las obras con sus usuarios y la tramitación y justificación de los fondos de ayuda europeos. Igualmente todos los mecanismos de adjudicación y contratación de sus actuaciones.

Entre las obras impulsadas están el abastecimiento de aguas desde el Pirineo a Zaragoza y su entorno (800.000 habitantes), el abastecimiento mancomunado al Bajo Ebro Aragonés y el Abastecimiento mancomunado a diversos municipios del Bajo Aragón; las Estaciones Depuradoras de Logroño y Miranda de Ebro; y muy diversas obras de regulación (embalses de Rialb, Itoiz, Montearagón, Val) y de regadíos (nuevas transformaciones y modernización de los existentes), el SAIH del Ebro (Sistema Automático de Información Hidrológica), y se instauró al página web propia del organismo

SEPTIEMBRE 1993 – JULIO 1996

Empresario e Ingeniero Consultor Ejercicio libre y BS Ingeniería (fundada por él mismo con otro socio en 1993).

Ordenación hídrica de las cuencas del Jalón y Matarraña.

Asistencia técnica al Proyecto y Dirección de obra de la elevación de aguas del río Jalón al embalse de La Tranquera.

Ordenación técnica y legal de los aprovechamientos del río Queiles influenciados por la presa del Val.

Estudio sobre las curvas de garantía y estrategias e explotación de los embalses del Zadorra, para el Consorcio de Aguas del Gran Bilbao.

Redacción de diversos Proyectos de Variantes para ofertas de Empresas constructoras a Concursos de Obras.

Redacción del Estudio de Regulación y Asignación de Recursos de la intercuenca Gállego-Cinca, para la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón.

Servicios técnicos de apoyo a la planificación hidrológica de la cuenca del Ebro, margen izquierda, para la Confederación hidrográfica del Ebro.

Estudio sobre la justificación técnica del recrecimiento de la presa de Yesa.

Informe pericial para el Tribunal Superior de Justicia de Aragón sobre la situación de los ríos Ésera y noguera Ribagorzana en julio de 1994.

Estudio de Viabilidad de la central Gallipienzo II. Para empresario particular.

Ordenación técnica y legal de los aprovechamientos de la cuenca del Queiles, influenciados por la presa de Val, para la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Estudio de viabilidad de las minicentrales del Canal de Bárdenas, para la Comunidad General de Regantes del Canal de las Bárdenas.

Remodelación de la Central de Sotona, para la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón.

Reparación de la Central de Valdespartera, para la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón.

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Proyecto de potabilizadora y mejora del abastecimiento de Sádaba, para el Ayuntamiento de la localidad.

Proyecto de mejora del abastecimiento de Alera, para el Ayuntamiento de la Sádaba.

1989 – AGOSTO 1993

Ingeniero Jefe del Servicio de Gestión de Recursos en Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, Ingeniero encargado de la Junta de Explotación nº 14 (cuencas del Gállego y Cinca), donde se implantan 12 embalses explotados por la Confederación Hidrográfica del Ebro, la zona regable de Riegos del Alto Aragón, aún en desarrollo, en esa época de unas 95.000 ha. En la misma se encuentran construidos y explotados por la Confederación del orden de 300 Km. De canales principales, 1.000 Km. de acequias, 1.000 Km. de desagües y colectores y 1.300 Km. de caminos.

Secretario de 17 Juntas de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Secretario de la Junta de Obras de Monegros II.

Coordinador del Programa de Seguridad de Presas en la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Ha sido Ingeniero de las siguientes Presas:

PRESA	TIPO	ALTURA (m)	LONGITUD CORONACIÓN (M)	VOLUMEN PRESA (10 ³ m ³)
LANUZA	VA	79.60	176.33	68.00
BUBAL	PG	90.00	195.00	198.00
ARDISA	PG	34.64	532.90	76.00
SOTONERA	TE	34.00	3,859.00	5,284.00
LAS NAVAS	TE	20.30	305.00	77.00
VALDABRA	TE	20.00	500.00	147.00
TORROLLON	TE	29.20	1,115.00	519.00

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

PRESA	TIPO	ALTURA (m)	LONGITUD CORONACIÓN (M)	VOLUMEN PRESA (10 ³ m ³)
STA .Mª BELSUE	PH	52.00	126.61	58.00
CIENFUENS	PG	34.00	106.00	23.00
VADIELLO	PG	75.50	119.00	93.00
MEDIANO	PG	92.00	500.00	436.00
EL GRADO	PG	130.00	959.00	1,030.00

Dirección de la redacción de los XYZT de Ardisa, Mediano y El Grado (1.989).

Director del Proyecto de Gran Reparación de la presa de Lanuza (270 millones de ptas) (1989).

Dirección de las obras de la reparación de la presa del Torrollón (350 millones de ptas), realizada mediante una pantalla continua de hormigón con bentonita en cimentación.

Dirección del proyecto y obra de auscultación e interpretación de datos de las presas de Búbal, Ardisa, Torrollón, mediano y El Grado (105 millones de ptas) (1990-93).

Dirección del Proyecto de Gran Reparación de la presa de la Sotonera (1.400 millones de ptas) (1991).

Dirección del Proyecto de Gran Reparación de la presa de El Grado (1992-93).

Coordinador del Programa de Seguridad de Presas en la Confederación Hidrográfica del Ebro, responsabilizado del inventario y análisis preliminar de las presas existentes en la cuenca del Ebro explotadas por el Estado, y de la identificación y programación de estudios y obras necesarias para la adecuación de las presas (1992).

Relación de las actuaciones del Programa de Modernización de regadíos en las zonas regables de Riegos del Alto Aragón (95.000 ha) y del Bajo Gállego (15.000 ha).

Director de las obras de impermeabilización y reparación del Acueducto de Tardienta en el Canal de Monegros (100 millones de ptas) (1991).

Dirección de las obras de Gran Reparación del canal de Terreu (600 millones de ptas), a base de tramos pilotados autoportantes (1991-92).

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Director del Proyecto de Terminación del Sector XIII del Canal del Cinca (1990) y de las obras correspondientes (250 millones de ptas) (1992-93).

Director del Proyecto de Terminación de los Sectores II y III de la zona regable del Tramo II del Canal de Monegros (1990) y de las obras correspondientes (550 millones de ptas) (1991-93).

Director del Proyecto de Gran Reparación del Canal del Flumen (1500 millones de ptas) (1992-93).

Director de las obras de reforma y afirmado de los caminos del servicio del Canal de Pertusa (280 millones de ptas) y de los Tramos II y III del Canal de Monegros (330 millones de ptas) (1992-93).

Asistencia y colaboración en estudios de la oficina de Planificación Hidrológica.

Integrante del equipo redactor del estudio de infraestructuras hidráulicas y asignación de recursos de los ríos Gállego, Cinca, Ésera y Noguera-Ribagorzana (1991).

Como Jefe del Servicio han dependido de él un Ingeniero de Caminos, 3 Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, y otros 130 empuados, y ha gestionado anualmente unos presupuestos propios de funcionamiento y conservación de 550 millones de ptas. Ha elaborado los oportunos proyectos de inversiones de reposición en la zona adscrita y ha dirigido las correspondientes obras contratadas, por un importe medio anual de 900 millones de ptas., con cargo a los Presupuestos de la Dirección General de Obras Hidráulicas.

1984 – 1989

Ingeniero Jefe del Servicio de Gestión de Recursos en Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro (1987-89).

Ingeniero jefe de la Sección 2ª de Explotación (1986-87).

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Programa de Seguridad de Presas de la D.G.O.H. (1984-86).

Ha sido sucesivamente Ingeniero encargado de las Juntas de Explotación nº 5, nº 6, nº 7, nº 8, nº 9 y nº 10 (cuencas de la margen derecha desde el Jalón hasta el Matarraña), nº 15 y nº 16 (cuencas del río Aragón, Irtay y Arga), incluyendo la zona regable del cana de Bârdenas (60.000 ha).

Secretario de las Juntas de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Ha sido Ingeniero encargado de las siguientes presas:

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL
DE INGENIEROS CIVILES

PRESA	TIPO	ALTURA(m)	LONGITUD CORONACIÓN (m)	VOLUMEN presa (10 ³ M3)
TRANQUERA	PG	80.55	225.21	325.00
MAIDEVERA	ER	53.50	757.10	797.00
MONTEAGUDO	TE	12.00	1,546.14	228.00
LAS TORCAS	PG	37.43	100.50	13.00
MONEVA	PG	45.00	151.80	61.00
ALMOCHUEL	TE	10.03	783.11	103.00
CUEVA FORADADA	PG	65.00	112.60	58.00
SANTOLEA	PG	50.50	137.70	105.00
CALANDA	ER	63.50	293.00	1,040.00
LA ESTANDA	TE	14.50	178.30	38.00
GALLIPUEN	PG	36.00	180.00	41.00
PENA	PG	46.50	133.10	42.00
YESA	PG51.30	252.00	62.00	
EUGUI	PG	51.30	252.00	62.00
ALLOZ	VA	66.80	74.40	19.00

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

- Realiza el Estudio desde el punto de vista de la seguridad de las presas anteriormente citadas.
- Director de la redacción de los documentos XYZT de las presas de Cueva Foradada, Gallipuéñ, Santolea, La Estanca, Yesa, Eugui y Ajos.
- Redacta el Proyecto de Mejora de los elementos metálicos y desagües de los embalses de Santolea (en la que se rediseña totalmente el aliviadero) y Tranquera (en hormigón existente).
- Director del proyecto de recrecimiento de la presa de la Tranquera.
- Control del primer llenado de la presa de Calanda.
- Interpretación de datos de la auscultación de las presas de Maidevera (construcción, primer llenado y primeros años de explotación), y de la presa de Calanda (primer llenado, primeros años de explotación y primer vaciado total).
- Trabajos de inyección y cosido de la galería perimetral y asiento del núcleo de la presa de Calanda.
- Proyecto y dirección de obras de mejora de instalaciones eléctricas, e instalación de grupos electrógenos, en Tranquera, Las Torcas, Cueva Foradada, Santolea, Calanda, Gallipuéñ, Yesa y Ajos.
- Dirección de obras de revestimiento de diversas acequias de la cuenca del Guadalope (Teruel), por importe aproximado de mil millones de ptas (1985-1988).
- Redacción de las Normas de Explotación de las cuencas de Jalón (1986), Martín (1988) y Aragón-Arga (1989).
- Como Jefe de Servicio ó de sección han dependido de él un Ingeniero de Caminos y dos Ingenieros Técnicos de Obras Públicas y 80 empleados, y ha gestionado anualmente unos presupuestos de funcionamiento y conservación de 250 millones de ptas. Ha elaborado los oportunos proyectos de inversiones de reposición en la zona adscrita y ha dirigido las correspondientes obras contratadas.

1984

Técnico contratado por INECO.

Responsable de trabajos de campo para estudios de tráfico ferroviario y perspectivas de futuro en el valle del Ebro.

1984:

Ingeniero de obra civil en Hispano-Alemana de Construcciones, S.A.

Jefe de obra del "Cubrimiento del Arroyo Ranillas" en el Barranco del Aeropuerto (Sevilla)", (200 millones de ptas. 1984).

Adjunto al jefe de obra en la "Estación ferroviaria de mercancías de Santa Justa (Sevilla)" (600 millones de ptas. 1984).

1983

Ingeniero consultor. Ejercicio libre.

Memoria valorada de mejora del abastecimiento a la localidad de la Muela (Zaragoza).

Proyecto de polígono industrial en Andorra (Teruel).

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Proyecto de urbanización en el polígono de la Fuenfresca (Teruel) para la cooperativa de viviendas "San Juan".

VERANO 1981

Contratado en prácticas por U.T.E. AUXINI-AGROMAN (AUXIMAN) durante el verano en el Salto de Moralets como auxiliar técnico, dedicándose fundamentalmente al control de producción de áridos y hormigones de la presa de Baserca.

VERANO 1980

Contratado por E.R.Z. en la reforma del salto hidroeléctrico de Carcavilla (Huesca).

ASISTENCIA A CURSOS, CONFERENCIAS Y CONCURSOS

- Conferencia Ibero-Americana sobre aprovechamientos hidráulicos (LNEC, Lisboa, Junio 1986).
- 7ª Conferencia sobre Hidrología General y Aplicada: el agua en el aprovechamiento del suelo (Zaragoza, febrero 1987).
- Jornadas sobre la desertificación, Real Academia de las Ciencias Físicas y Naturales. (Madrid, 1987).
- Cursos sobre presas de materiales sueltos (CEDEX, MADRID, Abril 1990).
- Curso de Ingeniería Fluvial (Colegio de Ingenieros de Caminos, Madrid, Junio 1992).
- Seminario sobre Política Hidráulica (U.I. Menéndez Pelayo, Santander, Septiembre 1992).
- Simposio Internacional de Presas y Avenidas (ICOLD, Granada, Septiembre 1992).
- IV Jornadas Españolas de Presas (CNEGP, Murcia, Mayo 1993).
- Jornadas sobre Geotecnia de presas de materiales sueltos (Zaragoza, 1994).
- Jornadas sobre el SAIH (Zaragoza, 1995).
- V Jornadas Españolas de Presas (CNEGP, Valencia, Abril 1996).
- Conferencia Internacional sobre financiación y gestión privada de infraestructuras de interés público (Madrid, Noviembre 1996).
- VI Jornadas Españolas de Presas (Málaga – Junio 1999).

CURSOS, COMUNICACIONES Y PONENCIAS IMPARTIDAS

- Reparación de Canales con materiales no convencionales (Ponencia en las Jornadas sobre reparación de obras Hidráulicas de Hormigón, Barcelona, Enero 1991).
- La gestión de agua en régimen de sequía (cuarta ponencia de la novena Conferencia Internacional sobre Hidrología General y Aplicada, SMAGUA, Zaragoza, Febrero 1991).
- Experiencia en la reparación de canales (Ponencia en las Jornadas sobre Canales, CEDEX-U.P.M., Madrid, junio 1991).
- Aspectos institucionales, Operación de redes de riego, Rehabilitación de sistemas de riegos-realizaciones (Jornadas sobre la experiencia española en la explotación y rehabilitación de sistemas de riego, Comisión Nacional del Agua (México) – CEDEX (España), Culiacán y Cuernavaca (México) – Noviembre 1992).
- Panelista en el Tema de Aspectos Tecnológicos de la 3ª Conferencia Regional Panamericana del ICID (México, Noviembre 1992).
- El Plan Hidrológico (Conferencia en el VI día del Agua, Almudévar-Huesca-Abril 1993).
- Reparación del estribo izquierdo de la presa del Torrollón: Análisis del problema, solución ejecutada y evolución de su comportamiento (Comunicación presentada y discutida en la IV Jornadas Españolas de Presas, CNEGP, Murcia, Mayo 1993).

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

- Puesta fuera de servicio de presas de particulares. Posible modificación de uso de las presas de Argüís, Aliaga y Ecuriza (Comunicación presentada y discutida en las V Jornadas Españolas de Presas, CNEGP, Valencia, Abril de 1995).
- Ponencia sobre Posibilidad que abre la Ley de acompañamiento en materia de financiación de infraestructuras hidráulicas – Institute for International Research – España (Madrid 30/9 a 1/10/1997).
- La nueva configuración de las Confederaciones Hidrográficas (ponencia en AQUA 97, I Conferencia sobre Economía y gestión del agua, Junio de 1997).
- IX Congreso de Comunidades de Regantes (Mayo 1998).
- Seminario Agua y medio Ambiente: Marco Legal y Líneas de Financiación – Universidad Internacional Menéndez Pelayo (Santander 31/8 a 4/9/1998).
- Relator de la mesa de planificación hidrológica de la III Asamblea General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC – Salvador de Bahía – Brasil, Diciembre 1998).
- Conferencia sobre agua y salud, Real Academia de Medicina de Zaragoza (Zaragoza, Abril de 1999).
- Asamblea de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca . RELOC (Mendoza – Argentina, Agosto de 1999).
- II Congreso Ibérico de Urbanismo –Algarve99 (Vilamoura-Portugal, Octubre 1999).
- VII, VIII, IX y X Jornadas de Derecho de las Aguas. (Marzo 1997, Marzo 1998, Marzo 1999, Febrero 2000).
- III Congreso de Ingeniería Civil. Ponencia sobre sociedades estatales y financiación de infraestructuras (Barcelona, noviembre de 1999).
- Presidente del Comité de Organización del Salón Monográfico del Agua, SMAGUA 2000 (Marzo 2000).
- Jornada de financiación de infraestructuras (junio 2005)
- II Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente (A Coruña, 2003): Comunicación sobre la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Región de Murcia
- III Congreso Nacional de Ingeniería Civil Territorio y Medio Ambiente (Zaragoza, 2006): Ponente principal de la sesión de Recursos fluviales y calidad de las aguas.
- V Congreso Nacional de Ingeniería Civil (Sevilla 2007): Ponencia sobre el compromiso profesional y el agua.
- Jornadas sobre la Gestión del agua en España: Nuevos retos (Colegio de Caminos, Madrid, noviembre 2008). Ponente en la Mesa sobre la gestión integral y sectorial del agua
- Ponente en la Jornada de Debate sobre el futuro energético en España (Zaragoza, septiembre de 2009)
- Coordinador del número 91 de la revista IT “La ONU y el Agua”

ACTIVIDADES DOCENTES

Es Profesor del Master de Ingeniería y Gestión del Agua de la EOI (Encargado del Módulo de Nuevos retos en la gestión del agua: Directiva Marco, Planificación Hidrológica y sostenibilidad).

Ha sido Profesor del Master Internacional de Ingeniería de Regadíos, impartido y organizado por el CEDEX y la Universidad Politécnica de Madrid.

NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro (Real Decreto 1658/1996 de 5 de Julio) (1996-2000).

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL DE INGENIEROS CIVILES

Vocal de la Comisión de Agua y Energía del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos por acuerdo de su Junta de Gobierno (de 1992 hasta 1996, y de 2003 a la actualidad).

Fue Vocal del Consejo Nacional del Agua y de su Comisión Permanente.

Presidente del Comité Organizador de SMAGUA 2000 (Salón Internacional del Agua y Medio Ambiente).

Integrante del Foro de la Comisión Mundial de Presas (asesor del Banco Mundial y de la UICN) (1998 – 2000).

Vicepresidente del WCCE (Consejo Mundial de Ingenieros Civiles) y presidente de su Comité Permanente del Agua (2008 a la actualidad)

Designado Ingeniero aragonés del año 2000 por la Demarcación de Aragón del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Medalla de Honor de la Comunidad General de Regantes de los Canales de Urgel

Vocal de Honor del Sindicato Central de Riegos del Matarraña

PUBLICACIONES

Experiencias en la reparación de Canales con materiales no convencionales (Monografía nº 5 del Colegio de Ingenieros de Caminos, Reparación de Obras Hidráulicas de Hormigón).

Problemas surgidos en la cimentación del estribo izquierdo de la presa del Torrollón: solución planteada, obras de reparación y su comportamiento (Revista de Obras Públicas, Enero-Febrero 1992, número extraordinario con motivo del XVII Congreso Internacional de Grandes Presas en Viena).

Seminario de Derecho de las Aguas.

Obras Hidráulicas en Aragón (colección CAI-100, 1999).

Perspectiva comparada de la administración hidráulica y los organismos de cuenca en México y en España (R.O.P 2004)

Ejercicio de integrales dobles: Project Management de cabecera de la Expo de Zaragoza 2008 (Revista Ingeniería y Territorio, 2007)

La ingeniería, respuesta imprescindible al reto del agua para todos y el desarrollo sostenible (Revista Ingeniería y Territorio, 2010)

IDIOMAS

Inglés (alto), Francés (medio).

OTROS

Subcampeón de España de fútbol universitario (curso 1980-81)

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:
World Council of Civil Engineers (WCCE)
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
C/ Almagro 42, Madrid SPAIN
Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net

D. TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

PRESIDENT DEL CONSEJO MUNDIAL
DE INGENIEROS CIVILES

Febrero de 2011

CURRICULUM VITAE TOMÁS ÁNGEL SANCHO MARCO

Secretariat Address:

World Council of Civil Engineers (WCCE)

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

C/ Almagro 42, Madrid SPAIN

Phone: + 34 91 308 19 88 | Fax: + 34 91 319 15 31 | secretariat@wcce.net | www.wcce.net