

Experiencia en Proyectos de Saneamiento



Lista de Proyectos Ingeniería de los Recursos Rurales en Agua y Tierra

Nombre/País	Cliente/Entidad Financiera	Datos Técnicos	Servicios de Consultoría	Año
Dique Naga Hammadi Egipto	Ministerio de Obras Publicas y Recursos Hídricos, (MOPWWR), Cairo KfW, Frankfurt del Meno	Planta al filo del agua Caída de diseno: 8 m Capacidad instalada: 64 MW 4 Turbinas de émbolo Descarga nominal: 1,280 m ³ /s Area bajo riego 233 000 ha	Preparacion del diseño de licitacion & supervision de construcción y montaje.	1998-2008
			Estudio de factibilidad: Revision del systema existente de riego y drenaje y sistemas de operacion, evaluacion de los impactos del agua freática y implementación de medidas de mitigación.	1994-1997
Programa Nacional de Drenaje, Paquistán	Autoridad para el Desarrollo de Agua y Energía, (WAPDA), WB, ADB, OECF	Restauración de sostenibilidad con respecto a la agricultura irrigada en el sentido ambiental en Paquistán a través de la minimización y de la evacuación de un excedente drenable de salinas. El proyecto comprende rehabilitación, re-simulaciones y extensión de drenajes en superficie, diseño e instalación de drenajes entejados y modernización del canal de comandos.	Estudios de prefactibilidad y factibilidad, evaluaciones ambientales y sociales, diseño detallado y preparación de los documentos de licitación, formulación del informe de preparación del proyecto, supervisión de construcción. (en asociación).	1998-2004
Consolidación de los Recursos Hídricos, Tamil Nadu India	Gobierno de Tamil Nadu, Organización de Recursos Hídricos; IBRD	Habiendo desarrollado prácticamente todo el potencial del Estado, el gobierno de Tamil Nadu ha formulado el Proyecto de Consolidación con el fin de utilizar más efectivamente los recursos de agua así como su óptima y equitativa distribución.	Planificación multisectoral del uso de agua, integración de los campesinos en el manejo de la irrigación, afianzamiento institucional, manejo del medio ambiente, diseño y supervisión de la construcción de presas, vertederos, canales y obras de distribución.	1998-2003
Canal Alta de Pehur (PHLC), Pakistán	Autoridad de Agua y Energía (WAPDA), Lahore, y el Gobierno de la Provincia del la Frontero Noroeste Asian Development Bank, (ADB), Manila	Desviación de agua desde el depósito de Tarbela hasta la red de irrigación "Upper Swat".	Supervisión de la construcción	1997-2001
			Levantamientos topográficos y geológicos usando también imágenes de satélites. Diseño detallado, preparación de documentos de licitación, (liderazgo dentro del consorcio).	1994-1996
Dique Kandaji, Niger	Haut Commissariat au Barrage de Kandaji (HC/BK), Niamey African Development Bank (ADB), Abidjan	Construccion de una presa al Rio Niger (de tierra). La funcion principal de la presa es abastecer agua durante al año para asegurar un cudal minimo durante los meses secas para <ul style="list-style-type: none"> • Riego • Uso domestico y industrial • Navegación • Electricidad 	Revision de los datos hidrologicos, climaticas, y en cuanto a los sedimentos. Optimizacion del tamaño del reservorio y manejo del reservorio. Estudio de las facilidades hidro-agriculturas. Estudio de la demanda de agua y energia. Análisis ambiental. Estimacion de los costos; análisis financiera y economico del proyecto (liderazgo dentro del consorcio).	1999-2000
Proyecto Piloto de Comparti-mentaje Bangladesh	Ministerio de Riego, Deasrollo de Agua y Control de Crecidas, Dacca KfW, Francfort del Meno Cooperación Financiera Holandesa	Diseño y pruebas en el campo de infraestructuras de protección contras las crecidas (13 000 ha); enforcamiento institucional; establecimiento de sistemas de operación y entrenamiento. Parte del "Plan de Acción contra las Crecidas".	Modelos hidráulicos, diseños definitivos, supervisión de construcción, evaluaciones socio-económicas y económicas. (en asociación)	1991 - 2000

Lista de Proyectos Ingeniería de los Recursos Rurales en Agua y Tierra

Nombre/País	Cliente/Entidad Financiera	Datos Técnicos	Servicios de Consultoría	Año
Fordwah Eastern Sadiquia Pakistán	Water & Power Development Authority (WAPDA), Lahore Banco Mundial, Washington D.C.	Construcción de 150 km drenaje en superficie; 280 km drenajes de recogida; ensayos de drenajes subterráneos	Estudios; establecimiento de criterios de diseño; licitación y métodos de construcción para drenajes; control y evaluación; entrenamiento	1993-1999
Rehabilitación Swabi SCARP Pakistán	Water and Power Development Authority (WAPDA), Lahore ADB, Manila, y Cooperación Financiera Suizera	Saneamiento de la infraestructura de riego y drenaje (79 000 ha): obras de desviación y distribución, canales de riego, protección contra las crecidas, drenaje del subsuelo (20 500 ha); control de la salinidad.	Investigaciones, diseño, documentos de licitación, monitoreo del desarrollo rural, evaluaciones, formación.	1990-1999
Emissaire Delta Canal de drenaje Senegal	Ministère du Développement Rural et de l'Hydraulique / SAED, Saint-Louis KfW, Frankfurt/Main	Mejoramiento de drenaje en el delta del río Senegal con el objetivo de desarrollo del cultivo de arroz para una superficie de 60 000 ha	Diseños detallados y documentos de licitación, supervisión de construcción Estudios de factibilidad (liderazgo dentro del consorcio)	1995-1998 1992-1993
Proyecto de Irrigación de Eslovena, Eslovena	Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Alimentación; IBRD, Washington	Estudios de 24 sub-proyectos totalizando 3 600 hectáreas para determinar la factibilidad de como introducir la irrigación para la calidad mejorada del rendimiento y de la cosecha. Investigaciones a nivel de prefactibilidad de dos proyectos de presas para propósitos de irrigación. Resultados a nivel de extrapolación para 10 000 hectáreas para la preparación de aplicación hacia el Banco Mundial para la implementación financiera.	Estudios de prefactibilidad y de factibilidad, evaluaciones ambientales y sociales, diseño detallado y preparación de documentos de licitación, formulación de preparación de informe del proyecto. (en asociación)	1997-1998
Proyecto Prioritario Jamalpur Bangladesh	Ministry of Irrigation, Water Development and Flood Control, Dacca CCCE, Paris FED, Brussel	Protección contra las crecidas y mejoramiento de drenaje por 60 000 ha. Parte del "Plan de Acción contra las Crecidas".	Investigaciones geotécnicas, análisis de aspectos ecológicos, estudio de factibilidad. (en asociación)	1991-1997
Reservoir Management Model for the Sanaga River Basin Cameroon	Société Nationale d'Electricité, SONEL	Desarrollo del software para simulaciones del flujo del río, predicción de lluvia para periodos cortos con modelos, conversión de lluvia en flujo, routing of predicted flows, low flow augmentation.	Desarrollo de software, calibración del modelo, operación actual (real-time)	1991-1997
Plan Directeur pour le Desarrollo Rural Geba y Corubal Senegal/ Guinée/ Guin.-Bissau	Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Gambie (OMVG) Dakar Banque Africaine de Développement (BAD), Abidjan	Identificación del potencial natural de dos cuencas hidrográficas en tres países vecinos con énfasis en el desarrollo de la agricultura, industria y energía hidráulica. Preparación de proyectos integrados de desarrollo agrícola.	Reconocimiento, plan maestro y estudio de factibilidad (en asociación)	1993-1995
North Western Province Water Resources Development Sri Lanka	Ministry of Forestry, Irrigation and Mahaweli Development Asian Development Bank (ADB), Manila	Selección y estudio de proyectos para la mejora, la rehabilitación y la restauración.	Estudio de factibilidad, revisión de los diseños, estimación de costos, manuales para operación y mantenimiento, formación de personal, supervisión de la	1992-1995

Lista de Proyectos Ingeniería de los Recursos Rurales en Agua y Tierra

Nombre/País	Cliente/Entidad Financiera	Datos Técnicos	Servicios de Consultoría	Año
			construcción.	
Rehabilitación Dique Los Quiroga: Economic component Argentina	Ministerio del Interior, Unidad Ejecutora Provincial Santiago del Estero Banco Interamericano de Desarrollo (IDB), Washington	Investigaciones del impacto ambiental del Dique Los Quiroga sin y con rehabilitación del cultivo regadío. Estimaciones de costos y justificación económica de la rehabilitación.	Estudio de factibilidad.	
Nam Mang 3 Hydropower Project: Irrigation Component Laos	Electricité du Laos (EdL)/ Ministry of Agriculture and Forestry, Vientiane Asian Development Bank (ADB), Manille	Delimitación de la superficie regable para la valorización de las aguas que provienen de la generación de la energía hidroeléctrica; descripción del proyecto de desarrollo rural.	Identificación del proyecto y elaboración de un modelo de diseño. (liderazgo dentro del consorcio)	
Plan Maestro de Riego Bolivia	Corporación Regional de Desarrollo de Santa Cruz (CORDECRUZ), Santa Cruz KfW, Francfort del Meno	Desarrollo a largo plazo de los recursos hídricos para riego.	Plan maestro. (liderazgo dentro del consorcio)	1992–1993
Tres Polders Suriname	Ministry of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries, Paramaribo FED, Brussel	Saneamiento de la infraestructura de riego, drenaje y vial.	Estudio de factibilidad. (liderazgo dentro del consorcio)	1992-1993
Desarrollo rural (PDR) Haute-Guinée Guinea	Ministère du Plan et la Coopération Internationale (MPCI), Conakry FED, Brussel	Programa de desarrollo rural para la región de Haute-Guinée. Programas anuales de desarrollo rural cubriendo los sectores agricultura y silvicultura, explotación agrícola, crédito agrícola, infraestructura rural/vial, artesanía, transformación y marketing.	Asistencia técnica, participación de 6 expertos, misiones de especialistas.	1989–1993
Nam Song – Nam Leuk Hydropower Projects Laos	Electricité du Laos (EdL), Vientiane Asian Development Bank (ADB), Manila	Dos para incrementar la exportación de electricidad a Thailand. Análisis de la sedimentación y flujos y simulaciones hidrológicas con modelos sofisticadas.	Análisis detallada hidrometeorológicas, manejo de la presa y cálculos para la energía, análisis económico y financiero.	1990–1992
Desarrollo Regional Jebel Marra Sudan	Ministry of Agriculture, Khartoum FED, Brussel	Análisis de los efectos del proyecto de desarrollo regional.	Evaluación a mediano plazo.	1991
Desarrollo Regional Katsina Nigeria	Federal Ministry of Finance & Economic Development, Lagos FED, Brussel	Evaluación del proyecto de forestación; estudio del nuevo Programa de Desarrollo Regional.	Evaluación ex-post, estudio de factibilidad. (en asociación)	1991
Impactos ambientales Remolino Honduras	Entidad Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), Tegucigalpa BCIE, Tegucigalpa	Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos del proyecto hidroeléctrico en una región de alta densidad de población.	Estudio de factibilidad, plan de manejo de la cuenca, programa de monitoreo ambiental, plan de rea-sentamiento humano.	1991
Impactos ambientales Sico Honduras	Entidad Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), Tegucigalpa BCIE, Tegucigalpa	Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos del proyecto hidroeléctrico en la selva virgen.	Estudio de factibilidad, plan de manejo de la cuenca, programa de monitoreo ambiental.	1991

Lista de Proyectos Ingeniería de los Recursos Rurales en Agua y Tierra

Nombre/País	Cliente/Entidad Financiera	Datos Técnicos	Servicios de Consultoría	Año
Planificación Agropecuaria Guinea-Bissau	Ministerio do Desenvolvimento Rural e Agricultura (MDRA), Bissau WB, Washington	Desarrollo del sector agropecuario, identificación y preparación de proyectos, economía rural.	Asistencia técnica.	1990-1991
Desarrollo Regional Forécariah Guinea	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales (MARA), Conakry BIsD, Jeddah	Saneamiento de un esquema de arroz en la región costera; infraestructura de drenaje (1 200 ha), diques costeros, consideración particular a la acidez del suelo.	Estudio de factibilidad, diseño definitivo, documentos de licitación.	1990-1991
Irrigación Sennar Sudan	Sugar Project Implementation Committee (SPIC) Khartoum WB, Washington	Ampliación (3 000 ha) de los áreas de riego de caño de azúcar.	Investigaciones de campo, diseño definitivo, análisis económico y financiero, documentos de licitación.	1990-1991
Tichi Haf Presa Argézia	Agence Nationale des Barrages	Presas de arco y presa lateral de hormigón compactado por rodillo, para irrigación y abastecimiento de agua; altura 86 m, longitud 140 m	Diseño detallado para presa y esquema de irrigación	1988-1991
Irrigación Talli Pakistán	Government of Balochistan, Quetta FED, Brussel	Rehabilitación y extensión de un sistema de riego por desviación de aguas de avenidas; construcción de un vertedero en el Wadi Chakar (2 000 m ³ /s).	Diseño definitivo, documentos de licitación, diseño detallado. (liderazgo dentro del consorcio)	1988-1991
Sector de Semillas Uganda	Fonds Européen de Développement (FED) Brussel	Investigaciones detalladas de los efectos del proyecto.	Evaluación ex-post.	1990
Zahrez Argézia	Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Eschborn	Planificación del uso de tierras con énfasis en aspectos ecológicos.	Estudio detallado para proyecto piloto.	1990
Lucha contra las Plagas Zimbabue	Food Security Technical and Administrative Unit (FSTAU)/SADCC, Harare	Programa interregional (9 países del SADCC) para la protección de las plantas contra plagas migratorias: medidas técnicas, sistema mecánico y eléctrico, fortalecimiento institucional.	Elaboración del sistema M + E.	
Riego Valle del Senegal Senegal	Société Nationale d'Electricité (SENELEC), Dakar KfW, Francfort del Meno	Suministro de electricidad a sistemas de riego por bombeo en el valle del tramo inferior del Río Senegal.	Estudio de factibilidad.	1989
Irrigación Tawa India	KfW, Francfort del Meno	Sistema de riego para habas de soja, trigo y legumbres (200 000 ha).	Participación en la misión de evaluación ex-post.	
Transporte de Agua Marruecos	Direction de la Recherche et de la Planification de l'Eau, Rabat	Evaluación de las posibilidades de desviar las aguas de una cuenca a otra para fines de irrigación, abastecimiento con agua potable e industrial.	Estudios técnicos y económicos. (liderazgo dentro del consorcio)	