

FEDERICO REBOLLO FLORES

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : Federico Rebollo Flores

FECHA DE NACIMIENTO : 14 de Noviembre de 1954

LUGAR : Madrid

NACIONALIDAD : Española

PASAPORTE. : BD 258915

ESTADO CIVIL : Casado

R.U.T.: 23.660.332-6

DOMICILIO : C/ San Sebastián 2967, Las Condes, Santiago Chile

TELÉFONOS : Cel.:+56 09 81529218
Fijo: +56 2 24156849

CORREO ELECTRÓNICO

Juvalum@gmail.com

TPC Nº 0404 1001 0199686



EXPERIENCIA PROFESIONAL Ingeniero civil, 32 AÑOS Obra civil, Minería (10), Industrial(4), hidráulica(9), gas-petróleo(6), medio ambiente(3)

Federico Rebollo Flores

SENIOR CIVIL SPECIALIST LEAD, PROJECT DELIVERY GROUP

EDUCACION

Ingeniero Civil, Universidad Politécnica de Madrid, Año 1979

Master en gestión integral del agua, Instituto politécnico de Hamburgo, 1980 (1 Año)

MBA, Centro Estudios Financieros Universidad Complutense Madrid, 1981, 9 meses

AFILIACIONES PROFESIONALES

Colegio de Ingenieros de Obras Públicas España

Instituto Eduardo Torroja España

Techstreet, World Standards Market Place EEUU

AWWA

RESUMEN DE EXPERIENCIA

Federico es Ingeniero Civil con 32 años de experiencia profesional, especializándose en obras civiles, Mecánica de suelos, obras marítimas, Piping, Tratamiento de aguas (Desalación, potabilización, Depuración), Grandes conducciones, Oil, Gas, Agua.

32 años de experiencia en dirección, ejecución y control de obras Civiles, Dirección técnica de proyectos en los ámbitos de Minería, obra pública, industrial, oil-gas, tratamiento y transporte de agua, etc, Control de calidad,

Actualmente se desempeña como Ingeniero Civil Senior especialista, en el departamento de ingeniería civil De Hatch Chile

EXPERIENCIA RELEVANTE RECIENTE

Hatch. Santiago, Chile. 2011 - A la fecha. Ingeniero Civil Especialista:

- Aes - Gener, Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo 4 Fases, San José de Maipo, Chile, 1 año, Responsable Área Civil. Captación, conducción y ejecución de dos centrales Hidroeléctricas subterráneas
- Codelco Chile, Chuquicamata Subterránea, Chuquicamata, Chile 6 meses, Responsable Área Civil. Preparación de túneles de entrada para explotación de mina Chuquicamata subterránea
- Anglo Gold Ashanti, Prefactibilidad (FEL2), Proyecto Mina La Colosa, (Colombia) 1 mes, Responsable Área Civil. Mina y Planta concentradora de Oro, Planta de Óxido, Planta de Sulfuros, Instalaciones Auxiliares.
- | • Empresa de transportes de pasajeros, Metro, s.a., Línea de Metro Santiago de Chile 6-3 (Parcial) Santiago de Chile, Chile, 3 meses, Responsable Área Civil. Proyecto y construcción de las nuevas líneas 6 y 3 de metro, y obras auxiliares
- | • Minera West Wall (joint venture entre Minera Anglo American Chile Limitada and Xstrata Copper Chile S.A), Proyecto Mina West Wall Estudio Conceptual, Chile, 3 meses, Responsable Área Civil. Proyecto Mina de cobre y oro en San Felipe, Planta de Tratamiento y concentración, concentraducto, Instalaciones Auxiliares
- Southern Peru Mina Los Chancas, 2 años, (Perú), Responsable Área Civil. Mina de Cobre, Mina y Planta concentradora de Oro, Planta de Óxido, Planta de Sulfuros, Instalaciones Auxiliares

- Ecopreneur_Yanacocha, Ingeniería de Detalles, Planta de Tratamiento de Agua Proyecto, Conga, Cajamarca, Perú, 1 mes Responsable área Civil. Planta de Tratamiento de Aguas Acidas (Perú)

- Codelco Chile, División Radomiro Tomic. Proyecto Radomiro Tomic Fase VII (Obra Civil, Piping y Bombeo), Santiago, Chile.1año Responsable Area Civil).

Paso de conducciones Bajo 7 caminos de tráfico Pesado

Iluiminación

Cálculo Mecánico de diversas tuberías

Paso Bajo Raupen

Transformadores

Anclajes Sistema de bombeo y tuberías, agua reciclada

Paso De Conducciones sobre cinta transportadora

- Salfa .- Colburn Tratamiento de Aguas para Central Termoeléctrica Santa María II, Coronel, 4 meses, Chile, Responsable área Civil, Epc, Planta de tratamiento de aguas pluviales

- Anglo Gold - Asanti Proyecto Fel II Mina de Oro La Colosa, Colombia 2 meses, Responsable Área civil. Planta de tratamiento en mina de Oro

- Minera Panamá, S.A._Proyecto _Fel IV EPC Mina de Cobre en Panamá, Panamá _6 meses, estudio para licitación y setup del proyecto, Chancado, Y planta de tratamiento de Mina de cobre en Panamá.

- MPX Proyecto EPC captación agua para agua potable y vertido de aguas sanitarias depuradas en Rio Mearim (Brasil) Para central Termo eléctrica de gas, 5 meses, Lider Especialista Civil. Brasil

- Ingeniería Básica Tranque de Ovejería, nueva Andina, Fase II

- Obras diferidas sobre cota 640 msnm - Tranque Ovejería

- Concentraducto y suministro de agua Proyecto nueva Andina Fase II

- Análisis Comportamiento Embalse Cauquenes por repuldeo de Relaves, mediante pitoneo

OTRAS EMPRESAS

Minería, Oil Gas

- Knigth Piesold: Constructibilidad, y taller de constructibilidad, tranque de relaves de Sierra Gorda, EPCM
- Solvay minerales: proyecto y obra de explotación a cielo abierto de mina de concentrado de Estroncio en Escuzar, Granada, España.
- Tecnicas Reunidas : Central cogeneración planta petroquímica Arabia Saudita
- Linde: Yacimiento de captación de gas, planta de tratamiento e impulsión, , y 200 Km de gasoducto en tubería de acero helicosoldada recubierto de Hdpe (Libia)
- Sider Almagia, Italia: Proyecto EPCM de muelle de atraque y carga para petroleros en Guinea
- Office Chérifien de Phosphates (OCP) : Reparación y renovación del sistema de transporte de cinta trasportadora de cien Km, Foss Bucraa, sahara Occidental, Marruecos
- Acuamed (Sociedad de Administración y Gestión de la Cuenca de Aguas del Mediterráneo) Ortiz Construcciones y proyectos : Conducción Desaladora de Carboneras, Presa Cuevas de Almanzora, Carboneras, España. 4 años Director Técnico de Proyecto y Obra Estación de Bombeo, depósito de 20.000 m³ y 52 Km de tubería de acero helicosoldada, recubierta de polietileno, con dos túneles en su trazado, desde la desaladora de agua marítima de Carboneras al la presa, Cuevas de Almanzora, país España, con diez hincas de entre 90 y 200 metros, y dos túneles de 4 metros de clave, de 1,2 y 2, 4 km cada uno,

Otros trabajos significativos de Obra hidráulica, desalación, obra civil, gestión integral de servicios, - Gis, etc

- Gobierno de Argelia, Befesa agua internacional (Abengoa): Obra Desaladora de Honaine, Honaine, Argelia, 2 Años. Director Técnico de Proyecto y Obra Civil. Desaladora, Obra Marítima, Emisarios Submarinos, l
- Gobierno de Angola. Proyecto Abastecimiento de Agua a La Provincia de Cunene, Angola. 2 Años. Director Técnico de Proyecto y Construcción Befesa Agua, s.a. u., División Exterior (Abengoa), Madrid, España. Captación y planta

Potabilizadora de Aguan en el río Cunene, 6 depósitos de Hormigón armado de 10.000 m³ para Agua potable, 4 Bombeos, 100 Km de tubería de diámetro 900 a 600 mm, desde Ondjiva Hasta Cunene

- Puerto de Almería, Proyecto Ampliación del muelle y la dársena de atraque de buques de Carga, Almería, España, 2 Años, Director Técnico,
- Canal de Isabel Segunda Madrid) España: 42 planes directores, de municipios de la sierra oeste y norte, y Madrid capital, estudiando infraestructura existente, inversiones necesarias a corto y largo plazo Capex, Opex, sistema gis, modelos matemáticos, etc

HISTORIA LABORAL

Junio 2011 a la fecha Hatch. Santiago, Chile Senior Civil Specialist Lead, Project Delivery Group

Durante los años anteriores, he trabajado en las empresas señaladas, bien directamente como empleado, o como Freelance destacado en otros proyectos y obras en el extranjero.

2009 - 2010: Noaín, s.l, Navarra- Befesa (Abengoa), España, Director de obra

2008 2009 Befesa Agua, s.a. u., División Exterior (Abengoa), Madrid, España Director de Técnico

2007 -2008 Ortiz Construcciones y Proyectos s.a. Director Técnico, Almería, España

2002 - 2007 Ciberagua sur, s.l, - Técnicas Reunidas Granada, España, Director Técnico

1997 - 2002 Cibernética del agua s.l, Madrid, España, Director Técnico

1994 - 1997 Armagedón, s.l., Madrid - Malabo, España, Guinea, Jefe de Proyecto

1987 - 1993 Instituto Madrileño del Agua, s.l., Madrid, España, Director Gerente

1985 - 1986 Excmo. Ayto. de Torrejón de Ardoz, España, Ingeniero Municipal, Jefe de Servicios

1984 - 1985: Eurocanalizaciones, s.a, Madrid, España, Jefe de Proyectos.

1982 - 1984 Constructora Industrial y de Obras Públicas (Ciopsa) - Lominchar, Fuenlabrada, España, Jefe de obra, Supervisor De Fundición y soldadura (Control calidad, Fabricación)

DOCUMENTOS TECNICOS

Documentos Técnicos y/o Conferencias

Procedimiento de Cálculo de cimentación Por el Método Newmark ETS. De Ingenieros de caminos canales y puertos, U. Politécnica de Madrid, 1985

Modelización de redes de abastecimiento de agua y aplicación en sistemas GIS. Canal de Isabel II Madrid, 1988.

Sistema integral de control y detección de fugas en conducciones de agua y gas, Asociación española de empresas de servicios de aguas, Barcelona, 1989

Localización de interferencias de servicios enterrados en obras lineales, mediante el empleo de GPR (Ground penetrant radar). Aguas de Barcelona, 2003

Proyecto Iris (INDRA): Diseño de la aplicación de escáner criogénico pasivo de tercera generación, para monitoreo desde el aire, y detección de anomalías, en conducciones, instalaciones industriales, minería, líneas eléctricas, y Ferrocarriles 1997 a 1998

DESARROLLO PROFESIONAL

Master en gestión integral del agua, Instituto politécnico de Hamburgo, 1980 (1 Año)

MBA, Centro estudios financieros Universidad Complutense Madrid, 1981, 9 mes

Befesa Agua S.A.U: Curso prevención de riesgos laborales, seguridad y salud, 200 horas Presencial España 2008

Malågs Geoscience (Suecia):
Curso de análisis de suelos y rocas, e instalaciones de servicios enterradas, mediante el uso de GPR (ground penetrant radar), cuatro meses 2004

Fundación laboral de la construcción: **Curso prevención de riesgos laborales, seguridad y salud: 60 horas Presencial Almería 2010**

| **Archview_España: Curso de creación, diseño y mantenimiento de sistemas GIS**. Seis meses, Sevilla 2003

| **Asepeyo: Curso prevención de riesgos laborales, seguridad y salud, 60 horas Semi-Presencial 2006**

Bhudora ingeniería, Curso de Manejo de Ispol Istram 3 meses 1999

Análisis de cálculo por elementos Finitos mediante el empleo de Ansys, 6 meses Universidad politécnica de Madrid, España 1989

IDIOMAS

Español

Inglés

Francés

Portugués (nivel intermedio)

Fin CV Reducido

Información Adicional

CONOCIMIENTOS ADICIONALES

INFORMÁTICA

SISTEMAS OPERATIVOS : DOS en todas sus versiones, Windows en todas sus versiones, Unix

PROGRAMACIÓN : Basic, quick basic, visual basic, C++, autolisp, cdl

PROGRAMAS DE CALCULO : Estructuras Tricalc (Hormigón armado y estructuras metálicas), Clip, modelos matemáticos agua y saneamiento, Epaned, CYPEcad, y un programa propio desarrollado en Qbasic-autocad para CYII y ligado a Autocad, geoslop, bentley geoestructural, Staad Pro, ANSYS

PROGRAMAS DE DISEÑO Y GIS: Autocad map 3d y versiones anteriores, Archview, Bentley microstation, Cadkey,

PROGRAMAS DE TOPOGRAFIA : TCP IT, MDT, Ispol Istram (Realizado curso en Budhora ingeniería), Autocad civil 3D 2009 (Curso en Acad Max, Madrid) IN Road, programas de trasformación en postproceso de GPS de trimble y topcon javad, programas de postproceso de estaciones totales,

PROGRAMAS DE TRASFORMACIÓN : Aplicad catastro

PROGRAMAS VECTORIZACIÓN : Rx Spotlighpro

PROGRAMAS CONTROL DE OBRA: Primavera, Ms projet

PROGRAMAS DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTOS : Presto, Sispre, Gest

BASES DE DATOS : Oracle, Acces, Dbase, Microsoft sql

HOJAS DE CÁLCULO : Excell, Lotus

PROCESADORES DE TEXTO: Word, Word perfect

MAQUETACIÓN : Adobe in desing 2.0, Quark express4.0, Pagemaker 6.0, Adobe illustrator, adobe acrobat Professional.

IMAGEN : Adobe photosop, Corel Draw

OTROS

DETECCIÓN DE FUGAS : manejo avanzado de correladores, geófonos, con preferencia de severin y seba

DETECCIÓN DE CABLES ELECTRICOS : manejo avanzado de ferrophon y ferrolux

GEORADAR : manejo avanzado de easy locator de mala geoscience.

GPS SUBMILIMÉTRICOS : manejo avanzado de trimble, topcon - javad y leica geosystem, en tiempo real y en postproceso

CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE SANEARMIENTO : manejo avanzado de Ibak

TRIMBLE GEOMATICS : Curso de manejo y explotación de GPS

subcentimétricodURACIÓN :cuatro meses

JAVAD -TOPCON : Curso de manejo y explotación de GPS

subcentimétricodURACIÓN :tres meses

MALAGS GEOSCIENCE (SUECIA) : Curso de manejo y explotación de georadar para localización de todo tipo de conducciones, y estudio del subsuelo DURACIÓN : seis meses

DETALLE DE ALGUNOS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL PASADO EN EMPRESAS ANTERIORES NO INDICADOS EN PÁRRAFOS ANTERIORES:

FEBRERO 2002 - ENERO 2007: CIBERAGUA SUR, S.L.

(Empresa de ingeniería de servicios a la Gestión Integral del Ciclo del Agua, Proyecto y asistencia técnica a otras instalaciones de Energía y Telefonía, Elaboración y obtención de sistemas GIS totales, detección de fugas de agua, localización de conducciones de todo tipo mediante uso de georadar), construcción obra civil en diversas Utes (Unión temporal de empresas) aportando personal Técnico

DIRECTOR GENERAL TÉCNICO (En dependencia directa de la gerencia de la Empresa)

FUNCIONES : Dirección y coordinación de los trabajos. Dirección obras, como jefe de obra

Control de Calidad Estudio de nuevas ofertas y relación y presentación directa con los clientes. Elaboración de ofertas. Control técnico y financiero del desarrollo de los trabajos. Formación de personal Desarrollo de proyectos I+D para la optimización de la realización de trabajos y búsqueda de nuevos mercados.

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS : Levantamiento de Cartografía, elaboración de un sistema gis 3D, y estudio diagnóstico, de la red en alta, media y baja del Abastecimiento de Agua Potable de los 23 Municipios gestionados por Aguas Vega Sierra Elvira S.A. (AGUASVIRA, SA - GRUPO AGBAR) con un total de 840 Km. de red, 23 depósitos, 4 tomas de canales, diversos pozos, dos etap por ósmosis inversa, Como Jefe de obra: Proyecto de diagnóstico, rehabilitación y/o construcción, y control de calidad , de nuevos depósitos de agua en HA en la red de alta de dichos municipios con capacidades entre 1000 y 20000 m³.(20 depósitos) Instalación y conexión de las siguientes arterias de abastecimiento de agua: Tramo Albolote - Atarfe : Conducción de diámetro 800 mm. de Fundición Nodular, JAF Tramo Atarfe Pinos Puente: Conducción de diámetro 600 mm. de Fundición Nodular, JAF Tramo Albolote Santa Fé Chauchina Fuente Vaqueros :Conducción de diámetro 800 mm., y 500 mm de Fundición Nodular, JAF Tramo Chauchina Trasmulas y Fuensanta: Conducción de diámetro 600 mm. de Fundición Nodular, JAF Diseño y ejecución de diversas carreteras para mantenimiento de la tubería con un a longitud total de 62 Km Rehabilitación de la ETAP de Santa Fé por ósmosis inversa Rehabilitación de la ETAP de Chauchina Aeropuerto de Granada Plan de renovación de la red de distribución de agua en baja de los 17 Municipios, incluyendo la sustitución de mas de 100 Km. de red de tuberías de FC, PVC, etc, por FD, de diversos diámetros, y más de 800 válvulas de corte de asiento elástico,<por las existentes de asiento de bronce. Rehabilitación de la EDAR de Manilva.

JUNIO 1997 - ENERO 2002 : CIBERNÉTICA DEL AGUA S.L.

(Empresa de ingeniería de servicios a la Gestión Integral del Ciclo del Agua, Proyecto y asistencia técnica a otras instalaciones de Energía y Telefonía, Elaboración y obtención de sistemas GIS totales, detección de fugas de agua), construcción, obra civil en diversas utes aportando personal Técnico

DIRECTOR GENERAL TÉCNICO (En dependencia directa de la gerencia de la Empresa)

FUNCIONES: Dirección y coordinación de los trabajos. Jefe de Obra Control de Calidad Estudio de nuevas ofertas y relación y presentación directa con los clientes. Elaboración de ofertas.

Control técnico y financiero del desarrollo de los trabajos.
Formación de personal Desarrollo de proyectos I+D para la optimización de la realización de trabajos y búsqueda de nuevos mercados.

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS : Levantamiento de Cartografía, elaboración de un sistema gis 3D, y estudio diagnóstico, de la red en alta, media y baja del Abastecimiento de Agua Potable y saneamiento de los Municipios de Lucena, Roquetas de Mar, Aguadulce, La Mojonera, Torremolinos, Marbella, San Fernando de Cádiz (todos del Grupo Agbar) ,

Municipio de Almería (solo Saneamiento), 17 municipios de la Costa tropical de Granada, para Aguas y Servicios de la costa tropical de Granada (Ambos Grupo Sogesur, en la actualidad Aqualia), 12 Municipios de la Mancomunidad de aguas del Sil para el Ayto. de Villablino (León), Proyecto y dirección de obra de varias estructuras en hormigón armado (depósitos reguladores, estructuras de una Etap en el río Sosas para los 12 Municipios de la Mancomunidad de aguas del Sil para el Ayto. de Villablino (León) , Proyecto de ejecución y Obra de desdoblamiento de la arteria de Agua potable de Río Verde, de Málaga a Estepona y un depósito de Hormigón armado 18000 m³ en la cola de la conducción para GIASA . Proyecto de ejecución y obra para Siemens España s.a. de la E.D.A.R. de Ocaña en estructura de H.A. Proyecto de Obra de nave en Fuenlabrada para la instalación de una planta de triaje de Banales, para Cespa G.R. S.A., Proyecto de Obra de nave industrial para CESPA S.A. en San Sebastián de los Reyes, en la calle Fuerteventura, incluyendo muros de contención de tierras en Hormigón armado de 4 m de altura. Proyecto de ejecución de un muelle de atraque de petroleros en hormigón armado en Guinea, de Shell Corporation, para la ingeniería italiana Sider Almagia. Estudio y proyecto de rehabilitación de las Fuentes del Palacio de La Granja de San Ildefonso(Segovia) para el Cedex. Proyecto y dirección de obra de un Depósito de agua en H.A. para F.F.C.C. en el Municipio de Xinzo(Pontevedra) Estudio de desgasificación, viabilidad y rentabilidad de los vertederos controlados de Colmenar Viejo, Alcalá de Henares y Pinto (Comunidad de Madrid) Para IPES, S.A. Como Jefe de obra: Ejecución de varias estructuras en hormigón armado (depósitos reguladores, estructuras de una Etap en el río Sosas para los 12 Municipios de la Mancomunidad de aguas del Sil para el Ayto. de Villablino (León), Proyecto de ejecución y Obra de desdoblamiento de la arteria de Agua potable de Rio Verde, de Málaga a Estepona y un depósito de Hormigón armado 18000 m³ en la cola de la conducción . Construcción de la EDAR de Almuñecar

ENERO 1994 - JUNIO 1997 : ARMAGEDON, S.L.

(Empresa de ingeniería de servicios a la Gestión Integral del Ciclo del Agua, Proyecto y asistencia técnica a otras instalaciones de Energía y Telefonía, Elaboración y obtención de sistemas GIS totales, detección de fugas de agua y gas)

DIRECTOR TÉCNICO (En dependencia directa de la gerencia de la Empresa)

FUNCIONES : Dirección y coordinación de los trabajos. Control de Calidad Estudio de nuevas ofertas y relación y presentación directa con los clientes. Elaboración de ofertas. Control técnico y financiero del desarrollo de los trabajos. Formación de personal

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS: Levantamiento de Cartografía, elaboración de un sistema gis 3D, y estudio diagnóstico, de la red en alta, media y baja del Abastecimiento de Agua Potable y saneamiento para diversos Municipios de la provincia de Madrid, del Canal de Isabel II. Detección sistemática de fugas para diversos Municipios : Logroño, Vitoria, Villajolloso, Benidorm, etc

Investigación y desarrollo de un escáner criogénico de infrarrojos pasivos para la detección de conducciones bajo el pavimento (proyecto iris), proyecto y Dirección de obra del Puente de acceso al Municipio de Batres(comunidad de Madrid) sobre el arroyo Sotillo en Hormigón armado y pretensado Proyecto de ejecución y dirección de obra de estación depuradora (con estructura en H.A).de aguas Residuales para Basida, en el Municipio de Aranjuez.

FEBRERO 1987 - DICIEMBRE 1993 : INSTITUTO MADRILEÑO DEL AGUA, S.L.

(Empresa de ingeniería de servicios a la Gestión Integral del Ciclo del Agua, , Elaboración y obtención de sistemas GIS totales, detección de fugas de agua y gas).

DIRECTOR GERENTE

FUNCIONES : Dirección y coordinación de los trabajos. Dirección de Campo Control de Calidad Estudio de nuevas ofertas y relación y presentación directa con los clientes. Elaboración de ofertas. Control técnico y financiero del desarrollo de los trabajos. Desarrollo de proyectos I+D para la optimización de la realización de trabajos y búsqueda de nuevos mercados.

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS: Levantamiento de Cartografía, elaboración de un sistema gis 3D, y estudio diagnóstico y elaboración de un modelo matemático, y estimación de obras y

proyectos necesarios a corto y medio plazo de la red en alta, media y baja del Abastecimiento de Agua Potable de los Municipios de Aranjuez, Móstoles, Alcalá de Henares, Torrejón de Ardoz, Parla, Galapagar, Villanueva de la Cañada, Villanueva del Pardillo, Brunete, Quijorna, Las Rozas, las Matas, Colmenar Viejo, Hoyo de Manzanares, Tres Cantos, Venturada, el Bellón, El Berrueco, El Atazar, Aoslos, Horcajo de la Sierra. Supervisión y dirección de la rehabilitación y construcción de nuevos depósitos de hormigón armado, y redes en alta de los Municipios arriba mencionados Contrato de cinco años de detección de fugas de urgencia (24 horas al día, 365 días al año) no localizadas por las brigadas del CYII. Detección sistemática de fugas en la red de baja y acometidas, (400 Km de red por temporada) los años 1987, 1988, 1989 para el CYII. Detección sistemática de fugas en tuberías de Ø 200mm en 1992 para EMASESA (Empresa Municipal de aguas de Sevilla, S.A.) Desarrollo de un Modelo matemático de cálculo de redes de agua potable en Qbasic - Cadkey para CYII Diseño y cálculo de la nueva normativa de Anclajes en Hormigón armado para tuberías, Piezas especiales, Elementos de maniobra y purga, etc., de diámetros desde 80 a 1200 mm. para el Canal de Isabel II, en colaboración con el director de tecnología y desarrollo del departamento de explotación del CYII, D. Enrique Alonso Motta

**SEPTIEMBRE DE 1985 - DICIEMBRE 1986 : EXCMO. AYTO. DE
TORREJÓN DE ARDOZ**

DIRECCION DE OBRA MUNICIPAL (En dependencia directa del Concejal de obras y servicios)

FUNCIONES : Dirección general de las obras Control y vigilancia de las mismas Determinación y control de Calidad, ensayos de compactación, hormigón, y pruebas de carga y estanqueidad, Emisión de certificaciones, Liquidación, y elaboración del proyecto final de liquidación (As Build)

OBRA : RENOVACIÓN TOTAL DE LAS REDES DE AGUA POTABLE, RIEGO Y SANEAMIENTO DEL CASCO URBANO DE TORREJÓN DE ARDOZ, YESTRUCTURAS DE REGULACIÓN (DEPÓSITOS, CAMARAS DEREGULACIÓN, ETC) EN HORMIGON ARMADO Presupuesto : 450.000.000,- de pesetas Contratista: Ocisa (ACS)

JULIO 1984 - AGOSTO 1985 : EUROCANALIZACIONES, S.A.

(Empresa de ingeniería y Construcción dedicada a la redacción de proyectos de obra civil, y ejecución de las mismas, con especialización en instalación de canalizaciones de Agua, Gas, Saneamiento, Riego, telefonía y electricidad)

JEFE DE GRUPO DE OBRA

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS: Ejecución y dirección de obra de un depósito de agua de Hormigón armado en el Municipio de Aranjuez, Capacidad 13000 m³.

ENERO 1982 - JUNIO 1984 : CONSTRUCTORA INDUSTRIAL Y DE OBRAS PÚBLICAS (CIOPSA) - LOMINCHAR

(Empresa de ingeniería y Construcción dedicada a la redacción de proyectos de obra civil, y ejecución de las mismas, con especialización en instalación de canalizaciones de Agua, Gas, Saneamiento, Riego, telefonía y electricidad, y a la fabricación de todo tipos de elementos de maniobra y purga para agua y saneamiento (hornos de fundición propios)

JEFE DE OBRA

FUNCIONES: Dirección de obra, mediciones y presupuestos, control de calidad de fabricación

ALGUNOS TRABAJOS DESARROLLADOS: Instalación de mas de 1000 Km. de canalizaciones de agua y gas, en Fundición nodular, gris, fibrocemento, polietileno de baja densidad y pvc. Construcción de diversos depósitos de agua en hormigón armado, en los municipios de Becerril de la Sierra, Aoslos,Coslada, Urb. Belvis del Jarama,etc de capacidades comprendidas entre los 1000 y 7000 m³ . Instalación y regulación de reguladoras de presión de agua Contrato por dos años de mantenimiento e instalación de contadores de agua potable para el CYII Productos de fabricación: Válvulas de compuerta, ventosas, válvulas de mariposa, reguladores de presión, piezas de fundición dúctil y nodular, tapas de pozos de registro en fundición, Calderería de acero