

Guillermo Ernesto Maisch Molina – Ing. Civil - Hidráulico

Fecha de Nacimiento: 02/10/51

Nacionalidad: Peruana /Alemana y Residente Panameño

Formación Académica Bachiller en Ciencias con Mención en Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Ingeniería - (Abril - 1977)
Ingeniero Civil Enero 1978
Registro de Ingenieros del Perú 16953

Teléfono: Lima: 7706670 - Cel 999441553
Panamá:

Dirección Lima: Alameda Monte Umbroso 509 Dpto 402 Chacarilla – Surco
Panamá: Edificio Buganvilla 14 C, Calle 60, Condominio La Foresta

Ultimas Referencias de Trabajo:

Consultor Independiente 2018 a la Fecha para Panamá

Hidroeléctricas Pando y Monte Lirio (feb 2019 – julio 2019)
Hidroelectrica Mendre (enero 2020)
Hidroelectrica Pando y Monte Lirio (mayo 2020)

Consultor Independiente 2022 a la Fecha para Perú

Proyecto Estudio de Recursos hídricos para 740 ha de habilitación urbana en Cañete

Director de SEDAPAL (2018 – a la fecha)

Trabajó en la Empresa SERLATING

POSICION EN LA EMPRESA SERLATING: Director Comercial para Latino - América:
enero 2018 – dic 2018

Trabajó en la empresa Knight Piesold

POSICION EN LA EMPRESA KNIGHT: Gerente de Operaciones para Panamá y Centro América: enero 2017 – diciembre 2017 (Ver certificado)

Trabajó en la Empresa MWH Global

POSICION EN LA EMPRESA MWH: Gerente de País (Panamá) desde enero 2009 hasta 2016

Gerente de Proyectos desde febrero 2002 a diciembre a diciembre de 2008 en Panamá. (Ver certificados)

Nº AÑOS EN LA FIRMA: 14 años

Nº AÑOS DE EXPERIENCIA: 47 años

RESUMEN DE SU EXPERIENCIA MAS RELEVANTE:

El Ing. Maisch trabajó en MWH Panamá, S.A., desde 2002 hasta enero 2016 y ha dirigido los principales proyectos hidroeléctricos en la región y en el país. También ha participado en el mega proyecto Ampliación del Canal de Panamá. Se desempeñó desde 2008, como Gerente de País, siendo la persona responsable de dirigir las operaciones en Panamá.

El Ingeniero Maisch, tiene una experiencia de 47 años desde 1975

Los primeros 15 años trabajó en el área de Irrigaciones, los 7 primeros años en el Ministerio de Agricultura – Dirección de Irrigaciones y luego en empresas consultoras privadas como Motlima, Lagesa, haciendo Diseños de Obras Hidráulicas de riego en el Perú. Trabajo en importantes irrigaciones en Tacna, Arequipa, Tumbes, Chincha, Cañete, Piura, Trujillo

Los siguientes 16 años estuvo vinculado al área de Saneamiento, participando en proyectos como Recarga del acuífero del Rímac entre Huampani y La Atarjea (1992), Ampliación de la Bocatoma La Atarjea (Toma 2, 1993), Embalse de agua no tratada (Santa Rosa 2) y su batería de desarenadores (1994), en la ampliación de la Planta de La Atarjea, el 2do Plan Maestro de Agua Potable en Lima (1997), Reservorio de agua tratada N°5 (1996), etc., teniendo como cliente a SEDAPAL

Los siguientes 16 años de su experiencia ha estado vinculado a Proyectos Hidroeléctricos y de Infraestructura Hidráulica con MWH (Montgomery Watson Harza) en Panamá, habiendo participado en la Ampliación del Canal de Panamá

Desde el 2018 a la Fecha Consultor Independiente

Director de SEDAPAL 2018 a la fecha

Consultor Independiente en la Actualidad, para Panamá y para Perú

EDUCACIÓN:

Bachiller en Ciencias con Mención en Ingeniería Civil 1975, Universidad Nacional de Ingeniería - (1977) Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Ingeniería, 1977.

Afiliación a sociedades profesionales: Colegio de Ingenieros del Perú: 16953

Cursos de Especialización*:

Curso de Computación para Ejecutivos, San Ignacio de Loyola - (1991)

Curso Internacional de Hidrología de la Cuenca Puyango, Tumbes y Entrenamiento de Modelos, Corporación Andina de Fomento (CAF) - (1989)

Curso Internacional de Presas de Tierra, Convenio Universidad de Colorado, Ministerio de Agricultura - Perú, (1979)

Curso Internacional Avanzado de Hidrología, Convenio Universidad de Colorado, Ministerio de Agricultura - Perú, (1976)

Registros profesionales:

Colegio de Ingenieros del Perú N°
16953

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor Independiente para Panamá y Perú – 2018 –a la fecha

Encimado de la Presa del Proyecto Mendre y Estudios de Sedimentos (2020)

Independización de las hidroeléctricas Pando y Monte Lirio – Panamá, enero abril 2019

Estudio de Inundaciones río Juan Díaz - Panamá

Director de SEDAPAL

Mayo 2018 a la fecha

Jefe de Proyecto en Knight Piesold

Periodo 2017

Proyecto Ampliación del Canal de Panamá - TSL

Cliente: ACP

Cargo: Apoyo Técnico/Administrativo al equipo de trabajo

Diseño de la mega obra del tercer juego de esclusas. Obra 5 Billones. Consultoría 180 Millones

Periodo: 2010 – 2016

Proyecto Nuevo Vertedero de Gatún

Cliente: ACP

Cargo: Director de Proyecto

Diseño del nuevo vertedero sobre el lago Gatún para evacuar 10,000 m³/s – PMF

Periodo 2011-2013

Proyecto Pando Monte Lirio 85 MW

Cliente: Electron Investment, S.A.

Cargo: Director de Proyecto

Revisión de Diseños. Incluye 2 presas (40 y 15m) , 2 túneles de 13 Kms. , 2 chimeneas de equilibrio, tubería forzada , casa de máquinas etc.

Supervisión de Construcción de Obra 2010 - 2015

Proyecto Hidroeléctrico Mendre 2 - 8 MW

Cliente: Electrogenadora del Istmo S. A.

Jefe de Proyecto e Ingeniero Hidráulico Principal para el diseño básico del proyecto y documentos EPC. (2008 2009)

Central Hidroeléctrica El Salto – 10 MW

Cliente: Elektra Noreste

Ingeniero hidráulico senior a cargo del diseño conceptual del Proyecto y Estudio Hidrológico. (2008).

Proyecto Hidroeléctrico Mendre 20 MW (Panamá)

Cliente: Caldera Energy Corporation, S.A.

Jefe de Supervisión durante la construcción del Proyecto. (2008)

Jefe de Proyecto e Ingeniero Principal a cargo del Diseño Básico del Proyecto y Documentos EPC (2006) Jefe de Proyecto e Ingeniero Hidráulico encargado del Diseño Conceptual del Proyecto, que incluía estudio de factibilidad, análisis económico y viabilidad, estudio hidrológico y optimización de caudal de diseño. (2006). El proyecto incluye una presa de 8m, canal de 3km, cámara de carga, tubería forzada, casa de máquina.

Proyecto Hidroeléctrico Pedregalito 1 – 20 MW (Panamá)

Cliente: UB ENTERPRISES INC.

Jefe de Proyecto e Ingeniero Principal a cargo del Diseño Básico del Proyecto y Documentos EPC (2008) Jefe de Proyecto e Ingeniero Hidráulico Principal en la realización del estudio hidrológico del Proyecto Hidroeléctrico Pedregalito (2006). El proyecto incluye presa de 8m, conducción, cámara de carga, tubería forzada, casa de máquinas, etc.

Proyecto Hidroeléctrico Pedregalito 2 – 13 MW (Panamá)

Cliente: UB ENTERPRISES INC.

Jefe de Proyecto e Ingeniero Principal a cargo del Diseño Básico del Proyecto y Documentos EPC (2008) Jefe de Proyecto e Ingeniero Hidráulico Principal en la realización del estudio hidrológico del Proyecto Hidroeléctrico Pedregalito (2006). El proyecto incluye presa de 8m, conducción, cámara de carga, tubería forzada, casa de máquinas, etc.

Complejo Hidroeléctrico Chiriquí (Centrales La Estrella, Los Valles y Estí) (Panamá)

Cliente: AES Panamá

Ingeniero Hidráulico principal encargado de la preparación del Plan de Acción Durante Emergencia (PADE) de las tres Centrales que conforman el Complejo Hidroeléctrico Chiriquí, que incluyó el levantamiento topográfico de secciones aguas abajo de las Presas.(2005)

Proyecto Línea Paralela

Cliente: IDAAN-Panamá

Jefe de Proyecto y Proyectista Hidráulico

2002 -2004

Proyecto Ampliación de la Planta de Tratamiento de Chilibre de 120 MGD a 240 MGD

Cliente: IDAAN- Panamá

Jefe de Proyecto y Proyectista Hidráulico

2002-2004

Proyecto Reconstrucción de Sistema de Riego de Puquina – Moquegua

Cliente: Hidroenergía S.R.L

Proyectista Hidráulico Principal a cargo del diseño a nivel ejecutivo del proyecto (2001-2002).

Proyecto Drenaje Pluvial de la Ciudad de Arequipa. Torrenteras II y III

Cliente: Autoridad Autónoma de Majes AUTODEMA

Ingeniero Supervisor de diseños a nivel ejecutivo de obras de canalización, encauzamiento, estabilización de cauces etc. (2001-2002).

Proyecto Canal Cascajal- Nepeña – Proyecto

Chinecas *Cliente: Consorcio Chinecas*

Jefe de Proyecto a cargo de la elaboración de los diseños a nivel ejecutivo de obras de arte y puentes vehiculares, por encargo del Consorcio Chinecas. (2001).

Proyecto Planta de Tratamiento del Río Chillón

Cliente: Consorcio Aqua Azul- Lotti

Asesor y Proyectista Hidráulico a cargo de la asesoría y elaboración de los diseños a nivel ejecutivo de la planta de tratamiento en actual ejecución (2000 a 2001).

Proyecto Cruce del Río Nepeña del Canal Cascajal – Nepeña Casma.

Cliente: Consorcio CHINECAS

Proyectista Hidráulico a cargo de la elaboración del diseño del canal Cascajal para 10 m³/s. (2000).

Proyecto a nivel Definitivo de la Planta de Tratamiento del Río Chillón.

Cliente: Consorcio ACEA – COSAPI - SEDAPAL

Proyectista Hidráulico, a cargo de la elaboración del diseño de la planta de tratamiento del río Chillón para 2.5 m³/s, para el Consorcio ACEA-COSAPI, el proyecto comprende: canales de mezcla rápida, floculadores, sedimentadores laminares, filtros, reservorios de agua tratada, sistema de conducción, casas de bombeo, cloración, edificio de químicos, etc. (2000)

Proyecto a Nivel Definitivo de Ocho Filtros Adicionales para la Planta N° 1 de Tratamiento de Agua de La Atarjea.

Cliente: SEDAPAL

Proyectista Hidráulico a cargo del proyecto a nivel definitivo. El Proyecto comprende el aumento de la capacidad de la planta a 2 m³/s, consta de artesas para la filtración, sistemas de operación electrónica, conducción de agua mediante canales y tuberías. (1999)

Proyecto a Nivel Definitivo Sistema De Riego Cabana Mañazo.

Cliente: Asesores Técnicos Asociados

Proyectista Hidráulico a cargo del proyecto a nivel definitivo “sistema de riego Cabana Mañazo”. El proyecto comprende 400 kms de canales, obras de arte, estructuras de protección contra inundaciones y erosión del río Conavire, Quipacha, Escalera y Moroquita (1999).

Proyecto “Incremento de la Capacidad del Colector Circunvalación – Distrito de Chorrillos”

Cliente: SEDAPAL.

Jefe de Proyecto. El Proyecto comprende la modificación del último tramo del colector de aguas servidas Circunvalación para aumentar su capacidad, eliminando su entrega al emisor “La Chira” y vinculando el diseño a la futura planta de tratamiento con emisor submarino. El proyecto consta de una tubería de conducción a pelo libre de 1400 mm de diámetro y 700 m de longitud y un túnel revestido de 2130 m de longitud con un ancho hidráulico de 2 m. (1998).

Proyecto a Nivel Factibilidad Descontaminación del Río Maure – Tacna

Cliente: Proyecto Especial Tacna.

Planificador y Proyectista Hidráulico a cargo del diseño de pozas y lagunas de evaporación, tuberías de conducción, estructuras hidráulicas. El proyecto comprende la eliminación de aguas con alto contenido de arsénico y boro por evaporación y tratamiento biológico. (1998).

Proyecto Tratamiento del Cauce del Río Chillón, Recarga Inducida del Acuífero

Carabaillo Cliente: SEDAPAL

Jefe de Proyecto a cargo del diseño de pantallas de concreto transversales al río y diques de encauzamiento en una longitud de 7 km para inducir la recarga del acuífero aledaño al río. (1998).

Plan Maestro de Agua Potable de Lima – Greeley and Hanzen – SEDAPAL

Ingeniero Hidráulico investigador de Estudios de Demandas de Agua y Desarrollo de Proyecto en forma planificada y coherente para cubrir las demandas de agua potable de Lima Metropolitana hasta el año 2025. Marca 1, Marca 2, Yuracmayo, Planta de Tratamiento de Huachipa, Ramales Norte y Sur, Recarga del Acuífero 1997

Proyecto Mejoramiento y Rehabilitación de las Plantas Potabilizadoras de La Atarjea – BIRF-SEDAPAL.

Cliente: BIRF - SEDAPAL

Proyectista Hidráulico a cargo del estudio hidráulico y de eficiencia del tratamiento de agua potable de las dos plantas de La Atarjea con el objeto de ampliar la capacidad total de las mismas y mejorar la eficiencia del tratamiento. Se consideró el proyecto de dos nuevos clarificadores en la Planta N° 1, medidores de caudal en tres puntos diferentes y mejora en las conducciones. (1997).

Proyecto Optimización de la Cuenca del Río Rímac entre Moyopampa y La Atarjea y el Impacto Ambiental de su desarrollo.

Cliente: SEDAPAL – Asesores Técnicos Asociados (ATA)

Planificador y Proyectista Hidráulico a cargo de la planificación y proyectos de desarrollo hidráulico de Centrales hidroeléctrica, planta de tratamiento de agua potable y nuevas tróncas de conducción de agua potable desde la nueva planta de tratamiento hacia las zonas norte y sur de la ciudad, incluyendo asentamientos humanos y balnearios hasta Ancón y San Bartolo respectivamente (1996-1997).

Proyecto “Tratamiento del Cauce del Río Rímac para Recarga del Acuífero entre Bocatoma La Atarjea y Puente Huánuco - 7 km”

Cliente: SEDAPAL

Jefe de Proyecto a cargo del diseño de encauzamiento y regulación del cauce y elaboración del expediente técnico de licitación. (1997)

Diseños Hidráulicos de “Estación de Alerta en el río Rimac”

Cliente: SEDAPAL

Proyectista Hidráulico a cargo de los diseños de estación de aforo y de medición de parámetros físico químicos del agua en la localidad de Huampaní con el objeto de dar tele información oportuna a la planta de tratamiento de agua potable de La Atarjea. (1997).

Diseños Hidráulicos “Revestimiento de Galería de Acceso del Túnel Trasandino del Proyecto Olmos y Obras Conexas”

Cliente: Dirección Ejecutiva del Proyecto Olmos - Tinajones. Proyectista a cargo de la elaboración de los diseños hidráulicos del proyecto. (1996).

Proyecto Sistema de Infraestructura Hidráulica para Riego de la Irrigación Ñuñoa – Puno

Cliente: Dirección Ejecutiva del Proyecto Pampas II

Jefe de Proyecto a cargo del diagnóstico del sistema de infraestructura hidráulica para riego de la Irrigación Ñuñoa. (1996).

Proyecto Modificación de Equipos de Regulación y Reposición de Filtros,- Planta No. 1- La Atarjea. *Cliente: SEDAPAL*

Jefe de Proyecto a cargo del diseño, modificaciones hidráulicas y automatización del proceso de filtración en la Planta No.1, sobre la base de los estudios realizados por Fomydesa Ingenieros Consultores en el “Estudio de la Eficiencia Hidráulica de la Filtración en la Planta de Tratamiento de Agua Potable No. 1 de La Atarjea” (1996).

Proyecto Tratamiento del Cauce del Río Rímac para la Recarga del Acuífero y Conducción en Período de Estiaje”

Cliente: SEDAPAL

Jefe de Investigaciones encargado de dirigir las investigaciones y pruebas hidráulicas del plan piloto (1996).

Proyecto Pampa Baja, Arequipa

Cliente: Proyecto Majes - AUTODEMA

Proyectista Hidráulico a cargo del diseño hidráulico de los canales, vasos reguladores, tuberías forzadas, casa de máquinas, obras de artes, sistema a presión (Riego Tecnificado) etc., del Proyecto Pampa Baja de propósito múltiple (Irrigación, Generación de Energía Hidroeléctrica,

Agroindustrias). Así mismo estuvo a cargo de la elaboración de Manual de Operación de Sección "D" y "E", del Proyecto Majes. (1991-1992).

Proyecto Implementación de Sección "D y "E" Proyecto Majes

Cliente: Proyecto Majes - AUTODEMA

Ingeniero Supervisor encargado del diseño de canales, vasos reguladores, sistema a presión (riego tecnificado), obras de artes (sifón acueductos, medidor Parshall, desarenadores, para un caudal de $Q = 7.2 \text{ m}^3/\text{s}$) (1990 – 1991).

Proyectista Hidráulico a cargo del estudio de hidráulica fluvial y de drenaje del oleoducto Nor-Peruano. (1989 – 1990).

Proyecto Bocatoma Chavimochic

Cliente: Proyecto CHAVIMOCHIC – Asociación Corpei - Lagesa

Proyectista Hidráulico a cargo del diseño de la Bocatoma para captar $95 \text{ m}^3/\text{s}$ del río Santa y para evacuar avenidas de $3,000 \text{ m}^3/\text{s}$. (1988)

Proyecto de Irrigación Corral del Medio

Cliente: Ministerio de Agricultura

Proyectista Hidráulico a cargo del diseño de las estructuras hidráulicas del proyecto que incluye bocatoma de captación canal obras de arte (rápidas, caídas, disipadores de energía, etc.) (1988).

Proyecto Puyango –Tumbes

Cliente Novoa - Lahmayer - Bechtel

Elaboración de la propuesta técnica económica para el Proyecto por Consorcio Novoa - Lahmayer - Bechtel en Frankfurt - Alemania. (1988).

Proyecto de Irrigación Tucso

Cliente: Ministerio de Agricultura - Dirección General de Irrigaciones

Proyectista hidráulico a cargo del diseño de 19 obras de arte en el canal de Irrigación Tucso, para un caudal de $3 \text{ m}^3/\text{s}$ el proyecto comprende las siguientes estructuras: rápida, sifón, rápida tipo escalera, canoas, puentes, acueductos, alcantarillas, etc. (1988)

Ampliación y Mejoramiento del Proyecto Lago Junín.

Cliente: Electroperú

Ingeniero Proyectista encargado de la ampliación y mejoramiento del proyecto. (1987-1988).

Proyecto Drenaje del Valle Huayabamba, Río Shocol Departamento de Amazonas

Cliente: Corporación de Amazonas

Proyectista Hidráulico encargado de diseño del drenaje del Valle Huayabamba. (1986 – 1988).

Proyecto de Irrigación Juitush y Aurinja Dpto. de Ancash

Cliente: Ministerio de Agricultura

Proyectista Hidráulico encargado de diseño del Diseño de Bocatoma Canales y Obras de Arte (1986 – 1988).

Dren El Piojo, Departamento de Tumbes.

Cliente: Corporación de Tumbes - CORTUMBES

Proyectista Hidráulico encargado de diseño del dren (1986 – 1988).

Estudio del Proyecto Concón Topará Chincha

Alta. Cliente: Ministerio de Agricultura - Proyecto Sur Medio Proyectista Hidráulico encargado de estudio (1986 – 1988).

Diseño de Cámara de Rejas del Emisor Surco, Dpto. Lima.

Cliente: SEDAPAL

Proyectista Hidráulico encargado de diseño de la cámara de rejas (1986 – 1988).

Proyecto del Programa de Rehabilitación y Reconstrucción del Dpto. de Tumbes

Cliente: Instituto de Desarrollo INADE – Arturo Rocha Ing. Asociados

Director - Ingeniero Hidráulico / Jefe de con participación en proyectos de infraestructura de riego, vial sanitaria, etc. (1983 –1986)

Ampliación del Acueducto Trasandino Marcapomacoha Milloc.

Cliente: ELECTROLIMA - Motlima

Proyectista Hidráulico encargado de diseño de la ampliación del acueducto trasandino (1981 – 1983).

Estudio de Factibilidad del Proyecto Salto Bajo.

Cliente: ELECTROLIMA - Motlima

Proyectista Hidráulico encargado del estudio de factibilidad (1981 – 1983).

Estudio Definitivo de la Central Hidroeléctrica Raurá II

Proyectista Hidráulico encargado de estudio definitivo (1981 – 1983). *Cliente: Minas Raura - Motlima*

Ministerio de Agricultura

Ingeniero especialista encargado de la planificación hidráulica del estudio integral de cuencas en los valles de Tacna Moquegua y Puno; diseño de las estructuras hidráulicas (represas canales, túneles, obras de cruce etc.) (1976 –1981).

TRAYECTORIA PROFESIONAL:

2018 a la fecha

Consultor Independiente para Panamá y Perú

2018 a la fecha

Director de Sedapal

2018 Serlating

Director Comercial

2017 Knight Piesold

Gerente de Operaciones

2002 a 2016 MWH Montgomery Watson Harza

Proyectista Hidráulico y Gerente de País en Panamá

2001-2002 Hydroenergía S.R.L.

Diseñador Hidráulico

1999-2001 Fomydesa Ingenieros Consultores (Socio Ing. Luis Basurco, Asesor Ing. Ernesto Maisch)

Jefe de Proyecto, Asesor, Proyectista Hidráulico

1997 Proyectista Hidráulico

1993-1995 Ingeniero Proyectista

1986-1988 Proyectista Hidráulico

1988 Diseñador Hidráulico

1998-1999 Asesores Técnicos Asociados

Planificador y Proyectista Hidráulico

1996-1997 Consorcio EWI - ATA

Planificador y Proyectista Hidráulico

1996 Luis Basurco Bouchón - Ingeniero Consultor

Proyectista Hidráulico

1996 AMSA CONSULTORES

Jefe de Investigaciones

1992-1994 Asociación Luis Basurco B. - Guillermo Maisch M. Ingenieros

Gerente de Proyecto, Ingeniero proyectista

1991-1992 Technosynthesis SPA. - Emp. Consult. Roma – Italia

Proyectista y Diseñador Hidráulico

1989-1991 Lagesa Ingenieros Consultores

Supervisor de Diseño Proyecto Majes, Ingeniero Hidráulico

1987-1988 Electroperú

Ingeniero proyectista

1983-1986 Arturo Rocha Ingenieros Asociados

Director - Ingeniero Hidráulico

1981-1983 Motlima

Ingeniero Hidráulico

1976-1981 Ministerio de Agricultura

Ingeniero Especialista

IDIOMA

Español
Inglés

REFERENCIAS

Doctor - Ingeniero Ernesto Maisch
Doctor – Ingeniero Arturo Rocha
Doctor – Ingeniero Jorge Alva