

CURRICULUM VITAE



NOMBRE: CARLOS ALBERTO PAZ ALCAINA
NACIDO: 17 DE ABRIL DE 1957
TITULACION: INGENIERO TECNICO TOPÓGRAFO
RESIDENCIA: PALMA DE MALLORCA
CONTACTO: Tel. 669864564. E-mail. pazalcaina@yahoo.es

FORMACION:

Nivel Universitario.

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.
Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Biológicas.

Título: **Cartógrafo.** Año 1980.

Institución: Universidad Politécnica de Madrid. España.
Escuela de Ingeniería Técnica en Topografía.

Título: **Ingeniero Técnico en Topografía.** Año 1992.

EXPERIENCIA:

Auxiliar Docente: Colegio Secundario Don Orione. Mar del Plata. Argentina.
Período 1976 - 1980.

Tareas desarrolladas:

- Control de disciplina, y presentación de los alumnos
- Preparación de clases prácticas en los gabinetes de Física y Química.
- Preparación y ejecución de viajes de estudios y visitas especiales.
- Cooperación con el departamento de Educación Física en la preparación de equipos deportivos y exhibiciones gimnásticas realizadas por los alumnos.
- Confeción de documentación administrativa.

Cartógrafo: Compañía Petrolera Argentina ASTRA C.A.P.S.A. Buenos Aires. Argentina. Período 1980 -1981.

Tareas desarrolladas:

- Confeción de mapas isopáquicos y estructurales.
- Confeción de cortes geológicos.
- Confeción de mapas informativos y didácticos.
- Situación de mapas petrolíferos por coordenadas Gauss-Kruger.
- Actualización y mantenimiento de los legajos de pozos.
- Realización de gráficos comparativos.
- Planimetreo de los esquemas de inyección en las áreas afectadas por la recuperación secundaria.

Cartógrafo: Instituto Argentino de Oceanografía. (I.A.D.O.). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (CONICET). Bahía Blanca. Argentina. Período 1981 - 1985.

Tareas desarrolladas:

- Confeción de mapas y perfiles batialtimétricos.
- Confeción de cartas náuticas.
- Confeción de cartas topográficas.
- Confeción de cartas temáticas.
- Rotulación con letrógrafo tipo Leroy.
- Situación por coordenadas Gauss-Kruger de piernas batimétricas.
- Cálculo de coordenadas, distancias, azimutes, derrotas, etc.
- Planeamiento y realización de la batimetría de los canales internos de la Ría de Bahía Blanca.
- Realización y cálculo de taquimetrías y nivelaciones.
- Apoyo topográfico como operador de teodolitos, niveles, sondas ecoicas, posicionadores electrónicos, distanciómetros, etc.
- Colaboraciones como buzo autónomo.
- Muestreos biológicos con redes, rastras, dragas, etc.
- Colaboraciones en maniobras náuticas para la colocación de batitermógrafos, correntómetros, trazadores, etc.
- Colaboraciones en campañas geológicas, biológicas, físicas y de relevamiento costero, tanto terrestres como marítimas.
- Confeción de mapas y gráficos para publicaciones científicas nacionales e internacionales.

Cartógrafo: Fundación Ameghino. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (CONICET). Viedma. Argentina. Período: 1985 - 1990.

Tareas desarrolladas:

- Contribución al proyecto de Etnodinámica de la Pampa y el Neuquén.
- Contribución al grupo de profesionales del Centro de Estudios Rionegrinos en el Proyecto Geografía de Río Negro.
- Confeción de mapas temáticos, topográficos y náuticos.

- Diagramación, montaje y separación de colores de la publicación “Geografía de Río Negro”.
- Contribuciones al proyecto del “Mapa Toponímico de Río Negro”.
- Confección de la cartografía y gráficos del “Estudio de alternativas de relocalización de la Capital Provincial”. Secretaría de Planificación de Río Negro.
- Confección de la cartografía y gráficos del “Plan maestro de la reserva faunística de uso múltiple Caleta de los Loros”. Ministerio de Recursos Naturales de Río Negro.
- Reconstrucción del “Mapa de la Patagonia” de Enrique L. Jones (1855).
- Diagramación y montaje del libro “Y Felix Manquel dijo...”. Biblioteca de textos Ameghinianos.
- Reconstrucción cartográfica del “Diario de viaje por tierra del marinero F. Gonzalez” (1878).
- Reconstrucción cartográfica de la desecada Laguna del Juncal, para el IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina como apoyo al trabajo “Los vestigios arqueológicos en el valle de Viedma”.

Ingeniero Técnico en Topografía. Empresa constructora privada, Dragados y Construcciones S.A. Madrid. España. Período: 1990 - 1993.

Tareas desarrolladas

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Autovía Madrid - Irun, tramo Buitrago - Puerto de Somosierra - Cerezo de Abajo**”. **100 Millones Euros.**
- Ejecución de 30 kilómetros de autovía en montaña con diez estructuras de enlace y un falso túnel de 700 metros.
- Mediciones (superficies, cubicaciones, perforaciones, voladuras, aglomerados asfálticos, suelo cemento, grava cemento, etc.).
- Replanteos y control geométrico en planta y alzado con estación total y niveles automáticos, de ejes, pies de taludes, excavaciones, obras de fábrica, pasos inferiores, estructuras, falsos túneles, líneas eléctricas, etc.
- Cálculo y realización de itinerarios, poligonales, triangulaciones, etc.
- Perfiles transversales y longitudinales.
- Reposiciones catastrales de parcelas afectadas por las obras, vías de servicio y caminos agrícolas.
- Levantamientos auxiliares.

Cartógrafo. Dirección Provincial de Catastro y Topografía. Viedma. Argentina. Período: 1994 - 1996.

Tareas desarrolladas:

- Jefe del área de Cartografía y Dibujo.
- Integración del equipo profesional a cargo del desarrollo del proyecto “Revalúo, digitalización integral del Catastro y perfeccionamiento valuatorio” con financiación del Banco Mundial.

Ingeniero Técnico en Topografía. Empresa constructora privada. Dragados y Construcciones S.A. Madrid. España. Período: 1996 – 1999.

Tareas desarrolladas:

- Integración en el equipo profesional a cargo de la obra “**Sistema automático de información hidrológica en la cuenca del río Tajo**”. **30 Millones Euros.**
- Ejecución de un sistema hidrológico con 300 puntos de control de pluviometría, caudales, nivometría, instrumentalización de pantanos, trasvases, etc. Con transmisión vía satélite a dos centros de control de cuenca.
- Mediciones (superficies, longitudes, cubicaciones, hormigones, etc.).
- Localización y posterior expropiación de los lugares adecuados para la ejecución de aforos de río, azudes, pluviómetros, conducciones, etc.
- Realización de taquimétricos en los sitios afectados por las obras.
- Replanteo, control geométrico y de ejecución de las actuaciones de la obra S.A.I.H. Tajo.
- Batimetrías de los ríos de la cuenca del Tajo, afectados por las obras.

Ingeniero Técnico en Topografía. Empresa constructora privada. Dragados y Construcciones S.A. Madrid. España. Período: 1999 – 2000.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Arteria Nacional III**”. **40 Millones Euros.**
- Ejecución de 45 kilómetros de tuberías de diámetro 800, 1000 y 1200 mm. Y de dos depósitos de agua de 40000 m³ y de 15000 m³ para el Canal de Isabel II.
- Mediciones (superficies, cubicaciones, perforaciones, voladuras, etc.).
- Replanteos y control geométrico en planta y alzado con estación total y niveles automáticos, de ejes, pies de taludes, excavaciones, obras de fábrica, pasos inferiores, estructuras, líneas eléctricas, etc.
- Cálculo y realización de itinerarios, poligonales, triangulaciones, etc.
- Perfiles transversales y longitudinales.
- Reposiciones catastrales de parcelas afectadas por las obras, vías de servicio y caminos agrícolas.
- Levantamientos auxiliares.

Ingeniero Técnico en Topografía. Empresa constructora privada. Dragados Obras y Proyectos S.A. Madrid. España. Período: 2000 – 2000.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Sede Central de Vallehermoso**”. **10 Millones Euros.**
- Control geométrico de la ejecución de pantallas y cimentación del edificio central de Vallehermoso en la M-30 de Madrid.

Jefe de Topografía. Empresa constructora privada. Dragados Obras y Proyectos S.A. Madrid. España. Periodo: 2000 – 2001.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Movimiento de tierras, Radial II**”. **30 Millones Euros.**
- Realización del movimiento de tierras de la autopista Radial II en el tramo San Fernando de Henares – Nudo de la Nacional I. Con dumpers de 50 toneladas y retroexcavadoras de 9 m³ de palada (Liebherr y Komatsu).

Jefe de Oficina Técnica. Empresa constructora privada. Dragados Obras y Proyectos S.A. Palma de Mallorca. España. Periodo: 2001 – 2003.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Parque de Tecnologías Medioambientales**”. **30 Millones Euros.**
- Realización del Parque de Tecnologías Medioambientales para Tirme S.A. El mencionado Parque consta de una planta de tratamiento de envases, una de tratamiento de escorias, una de metanización y una de compostaje.

Jefe de Planificación Económica. Empresa constructora privada. Dragados S.A. Palma de Mallorca. España. Periodo: 2003 – 2006.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Nuevo Hospital de Inca**”. **44 Millones Euros.**
- Control económico, planificación, estimaciones, producción ejecutada, certificaciones, liquidación de obra.
- Elaboración de proyectos modificados y complementarios.

Jefe de Estudios. Empresa constructora privada. Dragados S.A. Palma de Mallorca. España. Período: 2007 – 2010.

Tareas desarrolladas:

- Responsable del equipo de estudios económicos y técnicos, previos a las licitaciones de obra pública y privada en el territorio de las Islas Baleares. Presentaciones de las ofertas, en su aspecto técnico y administrativo
- Durante el período se estudiaron **236 obras.**
- Durante el período se obtuvieron **260 millones de Euros de contratación.**

Jefe de Oficina Técnica. Empresa constructora privada. Dragados S.A. Palma de Mallorca. España. Período: 2010 – 2013.

Tareas desarrolladas:

- Integración del equipo profesional a cargo de la obra “**Tren Manacor – Artà, tramo III**”. **30 Millones Euros.**
- Control económico, planificación, estimaciones, producción ejecutada,

certificaciones, liquidación de obra.

-Elaboración de proyectos modificados y complementarios.