

# Raúl Afer Antonio GALLEGO

---

## **Información personal**

- Lugar/fecha de nac.: 13 de junio de 1951
- N° documento .....: L.E. n° 8485.464
- Nacionalidad:.....: Argentina
- Estado civil.....: Casado
- Domicilio.....: Mariano comas 3082 (3000) Santa Fe
- Tel/Fax.....: 0342 – 452.4206
- Mail.....: raulgallego@gigared.com.ar

## **Educación**

INGENIERO MECANICO

ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

## **Experiencia laboral**

### **Como Docente**

**17-05- 85 Auxiliar docente Introducción a la Tecnología.-**

**20-05-85 Jefe de Trabajos Prácticos Introducción a la Tecnología a cargo cátedra.-**

**30-05-85 al 15-02-86 Jefe de Trabajos Prácticos Introducción a la Tecnología a cargo cátedra.-**

**17-03-86 al 31-03-87 Docente auxiliar interino.**

**20-03-87 al 31-03-88 Ayudante de 1<sup>ra</sup> interino Introducción a la tecnología. Resolución 44.-**

**01-04-87 al 31-03-88 Ayudante de 1<sup>ra</sup> suplente Mecánica de los fluidos. Resolución 115.-**

**01-04-88 al 31-01.89 Docente auxiliar interino Introducción a la tecnología. Resolución 117.-**

**01-04-88 al 31-03-89 Ayudante Trabajos Prácticos de 1ra Mecánica de los Fluidos. Resolución 165.**

**01-04-89 al 31-03-91 Ayudante Trabajos Prácticos de 1<sup>ra</sup> en Mecánica de los Fluidos é Introducción a la Tecnología. Resolución 531.-**

**01-04-91 al 31-03-92 Ayudante Trabajos Prácticos de 1<sup>ra</sup> en Mecánica de los Fluidos é Introducción a la Tecnología. Resolución 24.-**

**10-12-91 Ayudante Trabajos Prácticos de 1<sup>ra</sup> en Introducción a la Tecnología por concurso. Resolución 273.-**

**Resolución 47/92 Ayudante Trabajos Prácticos de 1ra Ordinario.-**

**01-14-95 al 31-03-96 Docente interino en Ingeniería mecánica I, Ingeniería Mecánica II y Suplente en Mecánica de los Fluidos. Resolución 62.-**

**01-04-96 al 30-05-96 Jefe trabajos prácticos Ingeniería mecánica I, Ayudante Trabajos prácticos de 1ra interino Ingeniería mecánica II, Ayudante trabajos prácticos de 1ra interino Mecánica de los Fluidos.- Resolución 58.-**

**16-04-96 Jefe de trabajos prácticos interino Mecánica de los Fluidos. Resolución 029.-**

**01-06-96 al 30-06-97 Jefe trabajos prácticos interino Ingeniería Mecánica I, Jefe trabajos prácticos interino Mecánica de los fluidos, Ayudante Trabajos Prácticos interino en Ingeniería Mecánica I y II. Resolución 57/97.-**

**28-11-01 al 31-03-03 Jefe de trabajos prácticos Ordinario Mecánica de los Fluidos por concurso, a partir del 01-04-03 a la fecha interino.-**

**01-10-10 Profesor Adjunto Interino**

**01-10-10 Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario.-**

**02-06-12 Profesor Asociado Ordinario.-**

### **Como Profesional**

🌀 **PARA I.M.S.** Ingeniería: empresa dedicada a la instalación y mantenimiento de sistemas.-

Cargo desempeñado: Jefe de obras.-

**Período: 1977 – 1978.-**

Cesación: Alejamiento para intentar formar la empresa propia.-

Obras ejecutadas:

- ☐ Corrección factor de potencia en Frigorífico La Esmeralda.-
- ☐ Tendido línea CAS alimentación Puerto Santa Fe.-
- ☐ Ejecución línea de MT alimentación A. C. A. Arocena.-
- ☐ Ejecución bases línea MT Parque Industrial Sauce Viejo.-
- ☐ Puesta a tierra en quince SETAs (Sub-Estación Transformadora Aérea).-
- ☐ Tendido cañerías distribución combustible, aire comprimido y agua en Centro de distribución ENTEL Guadalupe oeste.-
- ☐ Construcción tableros BT Frigorífico Municipal.-
- ☐ Iluminación zona camping Santa Fe Túnel Subfluvial Hernandarias.-

🌐 **Para TECNOTER S.R L:** empresa dedicada a instalaciones termomecánicas y aire acondicionado central como agente oficial de Surrey.-

Cargo desempeñado: socio gerente.-

**Período: 1978 – 1981. -**

Cesación : cierre por cambio de actividad.-

Obras ejecutadas: en carácter de socio de la firma, desempeñé la supervisión técnica y/o dirección de las obras ejecutadas como ser:

- Traslado sala de cómputos del tercer piso a planta baja en el local del antiguo Centro de Cómputos, comprendiendo obra civil, equipos termomecánicos y sistemas de regulación de tensión y su puesta a punto de acuerdo a normas de I.B.M..-
- Provisión de un sistema de control de humedad para la sala de envasado de leche en polvo para Nestlé planta Nogoyá (Entre Ríos) de acuerdo a normas Nestlé.-
- Provisión e instalación sistema de extracción de polvos en sala de ciclones para Nestlé planta Nogoyá.-
- Otras tareas desarrolladas en planta Nestlé – Nogoyá no afines a los objetivos de la sociedad, tuvieron lugar en el área electromecánica como ser provisión e instalación de tableros eléctricos, sistemas de arranque centralizados con su correspondiente cableado.-
- Provisión e instalación de un sistema de calefacción por vapor a baja presión, incluyendo: serpentinas, tuberías, válvulas de regulación, puesta en marcha y calibración en Frigorífico Nelson.-
- Proyecto y cálculo tubería calefacción para Hogar Escuela en la localidad de Granadero Baigorria por encargo de Metalúrgica Bolivar S.R.L. ejecutora de los trabajos.-

Tareas de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo:

- Lerithier S.A. San Carlos Centro Pcia. de Santa Fe.-
- Bessone S.A. San Carlos Centro Pcia de Santa Fe.-
- Federico Meiners S.A. Esperanza Pcia. de Santa Fe.-

- ☐ Milkaut Cooperativa Franck Pcia. de Santa Fe.-
- ☐ En instalaciones domiciliarias para confort humano supervisaba lo actuado por los vendedores técnicos.-
- ☐ Supervisión de los programas de mantenimiento preventivo e intempestivo de distintas instalaciones como ser:
- ☐ Sala Lotería Santa Fe, Capital; equipo instalado con capacidad de 309.000 frig/h, potencia 103 c.v..-
- ☐ Teatro Municipal de Santa Fe, Capital; equipo instalado capacidad 310.000 frig/h, potencia 105 c.v..
- ☐ Molino Marconeti Santa Fe, capacidad instalada 45.000 frig/h, potencia instalada 15 c.v.
- ☐ La agrícola Regional Entre Ríos, capacidad instalada 55.000 frig/h. Potencia instalada 20 c.v..
- ☐ Hostal Santa Fe de la Vera Cruz, Ciudad, capacidad 180.000frig/h, potencia instalada 60 c.v..
- ☐ Casa Ahrnt Reconquista, capacidad 120.000 frig/h, potencia instalada 40.c.v.
- ☐ FIAT Tractores, Sauce Viejo Pcia. de Santa Fe, Centro de Cómputos, capacidad instalada 230.000 frig/h , potencia 80 c.v.
- ☐ Equipos varios en domicilios particulares.

★ Para **GEODUCTOS S.R.L.** : Empresa relacionada con montajes industriales y telefonía.

Cargo desempeñado : Analista de licitaciones – Jefe de obras.-

**Período : 1981 – 1982 (seis meses).-**

Cesación : necesidad de dedicación “full-time” para la Municipalidad de Santa Fe con motivo de la creciente del Río Paraná.-

Tareas ejecutadas :

- ☐ como Analista de Licitaciones.-
- ☐ Proyecto, cálculo, análisis de costos y factibilidad Obra: Red de B>T> en loteo Urbanización curva Richieri Santa Tomé Pcia de Santa Fe; por cuenta de la empresa.-
- ☐ Análisis de ítems y costos Obra: Electrificación barrio La Caima Sauce Viejo Pcia de Santa Fe ejecutado por la empresa.-
- ☐ Análisis de ítems y costos Obra Red de M. T. Santa Fe-Santa Rosa de Calchines Pcia de Santa Fe; por cuenta de Meitar Aparatos S. A..-
- ☐ Análisis de ítems y costos Obra: Renovación cañería de distribución de agua corriente en barrio Barranquitas Este en Santa Fe ciudad; por cuenta de Meitar Aparatos S. A. .-

✂ como Jefe de Obras:

- ✂ Ampliación captación agua potable en San José del Rincón Pcia. de Santa Fe.-
- ✂ Iluminación cancha de tenis Jockey Club.-
- ✂ Iluminación cancha de tenis Lawn Tennis Club.-

 **Para GeCe Técnica** : empresa dedicada a consultoría técnica y ejecución de obras.-

Período 1993 – en funcionamiento.

Como consultora, estudios para terceros como ser : Gualtieri S.A., Polledo S.A., Vialco S.A., Sanchez Granel S.A., Tecsa S.A., Ivalsa S.A., de especialidades de obras.

Acueducto Colastiné-Santa Fe; Estudio de la recuperación de la estación de toma sobre el Colastiné.-

Avenida costanera Santa Fe; Equipamiento electromecánico.-

Red cloacal en la CNEA Eseiza.-

Compuertas del Aguapey obra complementaria en Yaciretá, anteproyecto, prefactibilidad.-

Unidad carcelaria ciudad de Rosario, proyecto de instalaciones eléctricas, alarmas, circuitos cerrados de TV, iluminación de emergencia y seguridad, telefonía.-

Red cloacal Guadalupe y sector este de la ciudad de Santa Fe, análisis de costos.-

Iluminación y semaforización Av. Circunvalación ciudad de Rosario; análisis de costos.-

Iluminación y línea A.T. Av. Sorrento ciudad de Rosario; proyecto, computo y presupuesto.-

Iluminación y semaforización Autopista ingreso a Mendoza, proyecto y cómputo.-

Red cloacal Ciudad de Paraná Colector noreste; cómputo y presupuesto, desarrollo alternativa, valoración.-

Hospital de Niños Santa Fe; cómputo y presupuesto redes de telefonía, fuerza motriz, iluminación de emergencia, T.V. circuito cerrado para vigilancia y de alta resolución para quirófanos, energía alternativa.-

Acueducto San Francisco-Morteros; anteproyecto, evaluación de obra.-

Iluminación Parque de la Ciudad, San Carlos Centro, proyecto, cálculo y conducción de obra.

Sistema cloacal Barrio Villa del Parque, Rafaela. Para Pascual Recchia & Asociados: Elaboración del pliego de Especificaciones técnica de las instalaciones

electromecánicas, Evaluación Impacto Ambiental; para E D Ingeniería inspección de la obra electromecánica.

Sistema cloacal Barrio Santa Marta, Galvez, para P.Recchia & Asoc. Evaluación Impacto Ambiental.

Sistema cloacal Barrio Santa Rita Reconquista, para P.Recchia & Asoc. Elaboración del pliego de Especificaciones técnica de las instalaciones electromecánicas, Evaluación Impacto Ambiental.

Plaza Central San Carlos Centro, proyecto, cálculo y conducción : Sistema de riego automatizado, Distribución energía, Tableros generales, Fuente ornamental.

Acueducto y Obras Complementarias Refuerzo Alimentación, Tanque Agua, Galvez; Línea 13.2 KV, Perforaciones ; para P.Recchia & Asoc. Elaboración del pliego de Especificaciones técnica de las instalaciones electromecánicas, Evaluación Impacto Ambiental; para E D Ingeniería inspección de la obra electromecánica.

Alimentación Planta Osmosis Inversa, Galvez, Línea de 33 KV, Tableros generales, Iluminación interior y exterior ; para P.Recchia & Asoc. Elaboración del pliego de Especificaciones técnica de las instalaciones electromecánicas, Evaluación Impacto Ambiental; para E D Ingeniería inspección de la obra electromecánica.

Mantenimiento Preventivo y Correctivo estaciones de bombeo Alimentación Agua Potable y Sistema Cloacal , CoSerCo, Coronda.

Sistema Integral Saneamiento Cloacal en Miramar Buenos Aires; para P.Recchia & Asoc., Estudio Factibilidad, Proyecto instalaciones electromecánicas : Sub-Estación transformadora, Centro Control de Motores, Estación de Bombeo.

Iluminación Av. San Martín, San Carlos Centro.

Rediseño montaje electrobombas en toma agua cruda para CoSerCo Coronda. Electrobombas, sistemas de control. sistemas de guías e izaje.-

Proyecto, cómputo, presupuesto y análisis de costo operativo nueva estación elevadora nº 5 para CoSerCo. Electrobombas, sistemas de control.-

Revisión proyecto electromecánico del del Tramo III de la Av. De circunvalación oeste. Para P.R. RECCHIA Y Asociados.

Proyecto, cómputo y presupuesto Estación de bombeo Zona Centro de la ciudad de Santa Fe. Para P.R.RECCHIA y Asociados por cuenta de Dirección Provincial de Vialidad.

Evaluación sistema de riego Cooperativa Calagua, Bella Unión, Uruguay



Proyecto, cómputo y presupuesto tubería de impulsión de EB nº 5 a Planta de Tratamiento Ø 300 mm, long. 1600 m con un cruces subterráneo en vías y ruta.

Proyecto electromecánico y ejecución pliegos técnicos para el llamado a licitación para la actualización de la toma de agua en Fray Luis Beltrán (S&D S.A.)

Proyecto alimentación Agua Potable localidad desvío Arijón planta de bombeo y acueducto Ø 200 mm long 12 km.-

Proyecto de iluminación y fuerza motriz en Centro Exposiciones San Carlos Centro.-

Anteproyecto Planta clasificadora de Residuos Sólidos Urbanos para la ciudad de Formosa.-

Proyecto para adaptación de lagunas facultativas para la aceptación de líquidos septizados. Para Co Ser Co.-

Proyecto de replanteo Estación Elevadora Nº 4. Racionalización consumo de energía, unificación del tipo de máquinas.-

Proyecto ejecutivo remodelación iluminación Parque Industrial Sauce Viejo y Cabina de ingreso.-

Proyecto Electromecánico Planta de agua Potable Helvecia. Contratista S&D Ingenieros Asociados.

Proyecto Electromecánico Planta de agua Potable Elisa. Contratista S&D Ingenieros Asociados.

Re funcionalización tubería de impulsión Planta tratamiento líquidos cloacales para Co SER Co.

Anteproyecto planta envasado de agua, para Co Ser Co.

Asesoramiento técnico para el reequipamiento de las estaciones de bombeo de líquidos cloacales y adquisición de grupos electrógenos, para Co Ser Co.-

Análisis puesta a tierra y ruido ambiental para Metalurgia Androeto.-.

Proyecto y supervisión ejecución perforación para toma de agua suplementaria sistema de agua potable, para Co Ser Co.

Proyecto del sistema de puesta a tierra para Co Ser Co.-

Proyecto Estación de Bombeo de Aguas Pluviales para Purina (Ducatto SH)

Supervisión y puesta en funcionamiento estación de bombeo de líquidos cloacales en la Municipalidad de Villa Ocampo ( S&D S.A.)

Supervisión y puesta en funcionamiento estación de bombeo de líquidos cloacales en la Municipalidad de Vera ( S&D S.A.)

Supervisión y puesta en funcionamiento estación de bombeo de líquidos cloacales en la Municipalidad de San Carlos Sur ( S&D S.A.)

Supervisión y puesta en funcionamiento estación de bombeo de líquidos cloacales en la Comuna de Felicia ( S&D S.A.)

✂ Como contratista:

✂ Planta agua potable Cooperativa de Recreo; proyecto y construcción.-

✂ Red cloacal Humberto 1º; equipamiento electromecánico de las estaciones de bombeo.-

✂ Red cloacal Coronda, construcción rejas de protección electrobombas.

✂ Mantenimiento preventivo en estaciones cloacales en distintas localidades

 **Para la Municipalidad de Santa Fe.**

**Período : mayo 1972 – 2004.-**

Funciones desempeñadas:

Técnico de la escuela industrial Superior. Desde ingreso hasta 1974.-

Verificador de obras en Red de gas natural en la ciudad de Santa Fe primera etapa hasta 1977.-

Responsable del proyecto electromecánico del sistema de defensa contra inundaciones de la ciudad de Santa Fe comprendiendo el mismo: selección de las nuevas máquinas (electrobombas), rediseño tuberías de impulsión y sus accesorios, redimensionamiento estación transformadora y su equipamiento auxiliar, elección sistemas de protección y arranque para los nuevos equipos, reequipamiento instalaciones auxiliares: agua, aire comprimido, puente grúa, grupo electrógeno. Como responsable del proyecto, encargado de los pliegos de bases técnicas para la obtención de los insumos necesarios.-

Integrante de la comisión técnica para la adjudicación de obras y equipos referentes al punto anterior.-

Auditor técnico con relación a dificultades relacionadas con los puntos 5.3 > y 5.4 >.-

Integrante de la comisión para la redacción del pliego único para licitaciones de Obras Públicas de la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe.-

Desde 1983 Jefe del Departamento Hidromecánica, dependiendo de la Dirección de Alumbrado Público y Electromecánica, cuyo objeto es la operación y mantenimiento de las estaciones de bombeo del sistema de defensa contra inundaciones y sus equipos auxiliares. Siendo responsabilidad del Departamento la instrucción del personal a su cargo en las tareas específicas a cumplir, como así también en cuanto a criterios y elementos de seguridad industrial; dictando cursos y charlas a los agentes bajo su responsabilidad.

Nota: el grupo de personas bajo mi responsabilidad que dieron origen al origen al Departamento Hidromecánica en 1983, como necesidad de contar con la herramienta idónea para la defensa de la Ciudad contra anegamientos, fue la encargada de los montajes provisorios desperdigados en el municipio a fin de paliar la situación creada por la atípica crecida del Río Paraná durante el período 1982/83.-

En 1986/87 comisionado para estudiar el problema de anegamientos de la localidad de Alto Verde.-

Finalizada las tareas encomendadas en Alto Verde nuevamente a cargo del Sistema de defensa contra inundaciones de la ciudad.-

En 1991 el Departamento es convocado para el desarrollo de las estaciones de bombeo y obras complementarias de la zona oeste de la ciudad, convenio Nación-Provincia-Municipalidad.-

En 1992 al crearse la Secretaría Municipal de Asuntos Hídricos, el Departamento es puesto bajo su esfera con dependencia directa.

En 1992 convocado para colaborar con el diseño del sistema de bombeo de la defensa de la zona Este de la ciudad.-

De 1994 a 1996 desempeño del cargo de Subsecretario de Asuntos Hídricos.-

A la fecha nuevamente a cargo del sistema de defensa contra inundaciones.-

Proyecto y supervisión de los trabajos de recuperación de los sistemas de drenaje de la Ciudad de Santa Fe, luego de la catástrofe de 2003. reequipamiento - Telegestión.

Proyecto de los sistema de bombeo para la recuperación del Lago General Manuel Belgrano (perforaciones de captación – drenajes).

Cálculo y diseño sistema de rejas y compuertas de Estación de Bombeo Sub-Sistemas Centro y Corrientes.

Revisión sistema de compuertas Defensa Oeste Tramo III.