



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

"2023 Año de Francisco Villa, El revolucionario del pueblo"

Ciudad de México a 1 de septiembre de 2023.

Dra. Mónica Ma. del Rosario Barrera Rivera
Presidenta
Academia de Ingeniería de México, A.C.

Me es grato apoyar la propuesta para Académico de Honor de la Academia de Ingeniería de México del Ing. Rafael Fernández de la Garza. El Ingeniero Fernández, es un ejemplo destacado de la evolución profesional de un practicante exitoso de la ingeniería.

Desde sus inicios como ingeniero de sistemas en la compañía BICA, conformada por Bechtel e ICA, contribuyó decididamente al diseño de la unidad IV de la Central Termoeléctrica del Valle de México, 1ra. Termoeléctrica diseñada en el país, así como también, en las unidades 1, 2, 3, y 4 de la Central Termoeléctrica de Tula, la Central de Ciclo Combinado de dos Bocas y la Central Geotérmica de Cerro Prieto.

Sus habilidades y desempeño, le ganaron su asignación como Ingeniero Mecánico en la compañía Bechtel en su locación de los Ángeles California, en donde tuvo su primer acercamiento con instalaciones nucleares, participando en los diseños de las Centrales Nucleares de Blue Hills en EEUU y Kuo Sheng en Taiwan. En particular, desarrolló un código para la optimización del diseño del sistema de agua de circulación de plantas de potencia, cuyo uso fue práctica común de Bechtel.

Una de sus inquietudes, que marcan su vida profesional, fue transferir tecnología, que aún no se desarrollaba en el País, e integrarla para su aplicación en las empresas del estado. También, promovió y contribuyó a la formación de los recursos humanos que requería la CNLV. Adicionalmente, su liderazgo lo llevo a escalar responsabilidades de mayor envergadura, que entre otras se incluyen Jefe de ingeniería del proyecto Nucleoeléctrico de Laguna Verde, transfirió toda la ingeniería que realizaba Ebasco en EEUU a la oficina de la CFE en Dos Bocas, Veracruz y, además, asumió la responsabilidad del control de la construcción de la CNLV. El grupo de ingeniería ahí establecido permitió un convenio con General Electric para realizar parte de los trabajos para el diseño del reactor SBWR. Esto muestra su liderazgo y habilidad para crear grupos de trabajo altamente calificados y competitivos a nivel internacional.

En su designación como Director del Proyecto Nucleoeléctrico de Laguna Verde, por primera ocasión a un Director de Proyecto, se le confirió la gestión integral del proyecto, incluyendo la construcción de las dos Unidades de la central nuclear, el grupo de operación, las líneas de transmisión, las relaciones con organismos nacionales, internacionales y gobiernos, así como las actividades administrativas. Impulsó y estableció la cultura de la seguridad, tanto en los programas de la central como en sus proveedores.

Para atender los retos ambientales, cabildeo, construyó y puso en marcha el Laboratorio de Ingeniería Ambiental que brinda las mediciones de radiación y ambientales que aseguran que la operación de la central no afecta el entorno ambiental.

La experiencia ganada en los protocolos de seguridad de la CNLV, lo hizo el candidato idóneo para ocupar la Dirección Corporativa de Seguridad Industrial y Protección Ambiental, plaza creada para reducir los índices de ocurrencia de accidentes en PEMEX. Nuevamente, su iniciativa, liderazgo, conocimiento técnico sólido, le permitió, bajo su dirección, elaborar e implantar el Programa para la Administración de la Seguridad Industrial y la Protección Ambiental, reduciéndose la ocurrencia de accidentes. Es importante mencionar, que dicho programa recibió el reconocimiento internacional.

El desempeño y contribuciones a la industria nuclear del Ing. Fernández le hizo acreedor a la membresía de la junta de gobernadores de WANO (World Association of Nuclear Operators) con sede en Londres, Reino Unido y también presidió al grupo de asesores de INPO (Institute of Nuclear Power Operations) de Georgia, EEUU.

Todo lo anterior, justifica ampliamente la designación del Ing. Fernández como Académico de Honor. En mi opinión destacaría su profesionalismo, liderazgo, formación de equipos de trabajo, sentar las bases para la transferencia de tecnología al País y su contribución para la construcción y operación de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde.

Atentamente



Dr. Sergio Waller Mejía
Académico Titular
Especialidad de Ingeniería Nuclear