

CORROSIÓN Y PROTECCIÓN: UNA EMPRESA *SPIN OFF* DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO E INGENIERÍA AVANZADA

Dr. Lorenzo Martínez Gómez

Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

El proceso evolutivo de 17 años de la ingeniería, la tecnología, la innovación y la educación de Corrosión y Protección, CyP, se describe como una iniciativa *spin off* apoyada por la UNAM. Se presentan la marca registrada de los servicios de ingeniería y el posicionamiento en el mercado de la protección catódica avanzada a nivel internacional, los revestimientos, los inhibidores de la corrosión interna y de la ingeniería de administración de integridad. CyP dirige sus servicios principalmente a las industrias relacionadas con el transporte de gas y petróleo por medio de ductos, almacenamiento y distribución, muelles marinos y otras instalaciones, los sistemas de combustible de aviones en los aeropuertos y el abastecimiento de agua. El programa de educación permanente para la integración y formación de equipos permite a CyP fomentar el liderazgo en los ingenieros con certificación NACE internacional de alto nivel y con doctorado superando a todos los grupos de América Latina en el campo de la protección contra la corrosión. Las intensas actividades de investigación y desarrollo dentro de CyP han producido más de 8 registros de propiedad intelectual/industrial, más de 60 documentos de derechos de autor y más de 50 memorias en congresos internacionales y revistas. En un periodo de 17 años, CyP ha realizado reportes exitosos de más de 200 proyectos de campo relacionados con el control de la corrosión y la administración de la integridad de ductos de petróleo y gas, tanques de almacenamiento, terminales, muelles marinos y sistemas de agua potable. El descubrimiento de oportunidades para el desarrollo de nueva instrumentación de acuerdo con los retos de ingeniería de CyP en el campo ha dado como resultado dispositivos innovadores y patentes a nivel internacional de protección catódica. Asimismo, se han inventado nuevas formulaciones de inhibidores de corrosión relacionadas con el uso de materias primas regionales disponibles e innovaciones en el campo de la síntesis química de los compuestos de imidazolina. CyP ha participado activamente en proyectos de CONACYT, en particular, con el Fondo CONACYT SENER Hidrocarburos, ProInnova y FOMIX. CyP es una empresa socialmente responsable y comprometida con el medio ambiente, organizada bajo la certificación ISO 9002, que busca crecer beneficiando a todos sus miembros y clientes.