

CURRICULUM VITAE

Abril 2006

1 DATOS PERSONALES

NOMBRE:	JUAN IGNACIO USTARAN CERVANTES
LUGAR DE NACIMIENTO:	MEXICO D.F.
FECHA DE NACIMIENTO:	7 DE ABRIL DE 1955
RFC:	UACJ 550407 HA3
CURP:	UACJ 550407 HDFSRN00
No. CARTILLA SMN:	9161039

2 FORMACION ACADEMICA

- PRIMARIA	COLEGIO MEXICO
- SECUNDARIA	COLEGIO MEXICO
- PREPARATORIA	CENTRO ESCOLAR UNIVERSITARIO
- LICENCIATURA CARRERA	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN QUIMICA

3 IDIOMAS

INGLES 100 %

4 ASOCIACIONES TECNICAS

4.1 INTERNACIONALES:

- AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION AWWA (1986- 2002) SOCIO No. 127361
- WATER POLLUTION CONTROL FEDERATION WPCF (1986- 1999)
- INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER POLLUTION RESEARCH AND CONTROL IAWPRC (1992-1998)
- ASSOCIATION OF OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTS INTERNATIONAL, AOAC INTERNATIONAL (1994-) SOCIO No. 72466-01 *
- ANALYTICAL LABORATORY MANAGERS ASSOCIATION (2005 -) *

4.2 NACIONALES:

- FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES A.C. (Antes SMISAC) (1982- a la fecha)
Coordinador del Comité Técnico de Laboratorios Ambientales (2001- a la fecha)*
- ASOCIACION MEXICANA CONTRA LA CONTAMINACION DEL AGUA Y DEL AIRE A.C. AMCCAA (1986- 2000)
(vocal ejecutivo 1986-1988 * y 1992 - 1994)
- ASOCIACION MEXICANA PARA EL CONTROL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS A.C. AMCRESPAC (1988- 1998)
- ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA A.C. ANIQ (1994-1996)
(Vicepresidente de Labs. de Química Analítica Ambiental, Seguridad e Higiene 1994-1996)
- ASOCIACION MEXICANA DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE A.C. AMEXLAB (1994- a la fecha)
(Presidente 1995- a la fecha)
- ACADEMIA MEXICANA DE AUDITORIA AMBIENTAL A.C. ACAMEXAA (1997- 2001) *

5 REUNIONES, CURSOS Y SIMPOSIOS DE ACTUALIZACION

5.1 EN MEXICO:

5.1.1 QUIMICA ANALITICA:

"METODOS DE ANALISIS POR ESPECTROFOTOMETRIA INFRAROJA" UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MORELOS, CUERNAVACA MOR. 1976.

"EFECTO DE LA ESTRUCTURA ESTEREOQUIMICA EN LA ACCION FARMACOLOGICA" SYNTEX S.A. PALO ALTO EDO. DE MEXICO, MAYO, 1976. *

"CURSO DE ANALISIS INMUNOENZIMATICO" DYNATECH, CENTRO DE COMERCIO ESTADOUNIDENSE, D.F., 1983. *

"CURSO DE ULTRAFILTRACION" MILLIPORE CORP., D.F., 1983. *

"CURSO DE CROMATOGRAFIA DE LIQUIDOS DE ALTA PRESION", VARIAN S.A., HOTEL PRESIDENTE D.F., 1984.

"CURSO SOBRE CROMATOGRAFIA DE GASES DE ALTA RESOLUCION" HEWLETT-PACKARD, XOCHIMILCO D.F., 1986. *

"INTERNATIONAL BEVERAGE SYMPOSIUM" HEWLETT-PACKARD, HOTEL PRESIDENTE D.F., 1987. *

5.1.2 CONTAMINACION AMBIENTAL:

"1er. CONGRESO SOBRE PROBLEMAS AMBIENTALES DE MEXICO" IPN-ENCB, CENTRO MEDICO IMSS D.F., 1980.

"SIMPOSIO SOBRE APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES" DGCOH-DDF, PALACIO DE MINERIA D.F., 1980. *

"SIMPOSIO SOBRE CRITERIOS DE CALIDAD DE LAS AGUAS POTABLES" DDF-UNAM, PALACIO DE MINERIA D.F., 1981. *

"XVIII REUNION ANUAL CONJUNTA DE LA SMAAC Y WPCF" IWPCF-AWWA-WPCF- SMAAC, MONTERREY N.L., 1981. *

"2o. CONGRESO SOBRE PROBLEMAS AMBIENTALES DE MEXICO" IPN-ENCB, ENCB ZACATENCO D.F., 1982. *

"CONGRESO NACIONAL SOBRE EVALUACION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL" AMCCAA, TLAXCALA TLAX, 1985.

"REUNION NACIONAL SOBRE PLOMO Y SALUD" SSA, SEDUE, MEXICO D.F. MARZO 1990.*

"CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA AMBIENTAL A.C." SMIAC, PUEBLA PUE., 1990. *

"REUNION NACIONAL DE EXPERTOS EN CALIDAD DEL AGUA" SMISAC-IMTA, CUERNAVACA MORELOS, AGOSTO 1991. *

"I REUNION SEDUE-CONIQQ SOBRE NORMAS TECNICAS ECOLOGICAS" CONIQQ, AUDITORIO DE CANACINTRA, 27/IX/92. *

"ASENTAMIENTOS HUMANOS Y PROTECCION AMBIENTAL EN LA ZONA DE COATZACOALCOS-MINATITLAN" IMIQ, COATZACOALCOS VER. SEPTIEMBRE 9, 1993.

"TALLER SOBRE NORMATIVIDAD Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA" UNAM/CNA, INST. DE INGENIERIA, SEPTIEMBRE 28-30, 1994.

"1a. REUNION NACIONAL DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE" SMISAC, X CONGRESO NACIONAL, TOLUCA, MEX. SEPTIEMBRE 3, 1995.

"I CONVENCION DE MEDIO AMBIENTE" ANIQ, HOTEL FOUR SEASONS, MEXICO D.F. OCTUBRE 27 Y 28, 1994. *

"SIMPOSIO CONJUNTO MEXICO-ESTADOS UNIDOS SOBRE ANALISIS AMBIENTALES" INE, HOTEL CAMINO REAL, MEXICO D.F. NOVIEMBRE 13,14,17 Y 18, 1995.

"TALLER SOBRE SUSTANCIAS TOXICAS PERSISTENTES Y BIOACUMULABLES ENTRE MEXICO ESTADOS UNIDOS Y CANADA" INE, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS UNAM, DICIEMBRE 5 Y 6, 1995.

"1er. SIMPOSIO NACIONAL SOBRE RESIDUOS PELIGROSOS" PUMA/UNAM-SEMARNAP-CONCAMIN, NOVIEMBRE 11-13, 1996, AUDITORIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA DE LA UNAM, MEXICO D.F. *

"2º. REUNION NACIONAL DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE" FEMISCA, XI CONGRESO NACIONAL, ZACATECAS, ZAC. NOVIEMBRE 4, 1997.

"TALLER SOBRE EVALUACION DE MERCURIO" COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA CCA/INE, ZACATECAS, ZAC. FEBRERO 25-27, 1998. *

"PRIMERA REUNION NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE AUDITORIA AMBIENTAL" ACAMEXAA, HOTEL INTERCONTINENTAL, VERACRUZ, VER. MAYO 1998 *

"SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL PARA LA ELABORACION DE LOS LISTADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS" INE, AUDITORIO INE, AGOSTO 24 Y 25, 1998.*

"FORO INTERNACIONAL SOBRE INCINERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS" FEMISCA/INE/OPS, AUDITORIO INE, AGOSTO 27 Y 28, 1998. *

"LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN MEXICO" FEMISCA-AMEXLAB-INE, AUDITORIO INE, NOVIEMBRE 25, 1999.

"TALLER PARA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL ANALISIS DE MERCURIO EN EL AMBIENTE Y EN HUMANOS", CENICA-INE, AUDITORIO CENICA, ABRIL 3 A 5 DE 2000. *

"SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE RESIDUOS PELIGROSOS", CENICA-JICA, AUDITORIO DEL INE, MAYO 11, 2000. *

"REUNION NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE MONITOREO Y EVALUACION DE SUSTANCIAS TOXICAS, PERSISTENTES Y BIOACUMULABLES (PLANAME)", INE-CENICA, HOTEL MELIA REFORMA, MEXICO, D.F. 29 DE ABRIL DE 2002.

"SIMPOSIO SOBRE REMEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS, RETOS PARA LA INVESTIGACION UNIVERSITARIA", BUAP, CENTRO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA, CIUDAD UNIVERSITARIA, PUEBLA, PUE. MAYO 9, 2002. *

"TALLER SOBRE LA APLICACION DE PRUEBAS TOXICOLOGICAS EN EL DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA, SEDIMENTOS Y SUELOS REMEDIADOS EN MEXICO", LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. DE C.V., HOTEL ROYAL PEDREGAL, SALON ONIX, MEXICO, D.F. ENERO 27, 2005. *

"FORO NACIONAL DE FOMENTO PARA LA REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS" SEMARNAT-ANARAC-SS, AUDITORIO D ELA SEMARNAT, MEXICO, D.F. ABRIL 14, 2005.*

5.1.3 CONTROL DE DOPING Y DROGAS DE ABUSO:

"IV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA DEL DEPORTE" IPN-CODEME-IMSS, IPN-ESM, 1988. *

"ENTRENAMIENTO SOBRE CONTROL DE DOPING AVANZADO (ESTEROIDES, BETABLOQUEADORES Y DIURETICOS)" LABORATORIO DE INVESTIGACION BIOQUIMICA Y CONTROL ANTIDOPAJE DEL CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES DE ESPAÑA, MEXICO D.F., 14 DE NOVIEMBRE AL 6 DE DICIEMBRE DE 1990.

5.1.4 SISTEMAS DE CALIDAD/ACREDITACION/METROLOGIA:

"SEMINARIO SOBRE ACREDITAMIENTO DE LABORATORIOS" COMISION NACIONAL DEL AGUA/ENVIRONMENT CANADA, CIECCA, FEBRERO 26-28, 1996. *

"SEMINARIO INTERNACIONAL DE PREPARACIÓN DE AUDITORES PARA LABORATORIOS AMBIENTALES" COMISION NACIONAL DEL AGUA-ENVIRONMENT CANADA, CNA, SEPTIEMBRE 23-25, 1996. *

"CURSO SOBRE IMPLEMENTACION DE LAS NORMAS ISO 14000" DGN/SECOFI-ISO, BANCOMEXT, ENERO 25-27, 1997

"TALLER DE FORMACION DE EVALUADORES DEL COMITÉ DE QUIMICA DEL SINALP", DGN, MEXICO D.F., 11 y 12 DE AGOSTO DE 1997. *

"TALLER SOBRE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. HOTEL FIESTA AMERICANA, MEXICO D.F. 9 DE SEPTIEMBRE DE 1999.*

"TALLER SOBRE ACREDITACION", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C., HOTEL FIESTA AMERICANA, MEXICO D.F., 5 DE OCTUBRE DE 1999. *

"TALLER SOBRE FORMACION DE AUDITORES LIDERES", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C., AUDITORIO ESIME-IPN, MEXICO D.F., 18 Y 19 DE MAYO DE 2000. *

"CURSO AVANZADO PARA EVALUADORES DE GUIA ISO/IEC 17025", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. - PHYSIKALISCH TECHNISCHE BUNDESANSTALT - INTERAMERICAN ACCREDITATION COOPERATION, INSTALACIONES DEL IMP, MÉXICO D.F. 31 DE MAYO Y 1 DE JUNIO DE 2001. *

"CURSO SOBRE LA NORMATIVA ISO/IEC 17025-1999, NMX EC 17025 IMNC-2000 REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. – STANDARDS COUNCIL

OF CANADA. INSTALACIONES DE LA EMA A.C. MÉXICO, D.F. 3 Y 4 DE OCTUBRE DE 2001.
*

"CURSO SOBRE TÉCNICAS DE AUDITORÍA", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. INSTALACIONES DE LA EMA A.C. MÉXICO, D.F. 7 DE FEBRERO DE 2002. *

"PLATICA SOBRE TRAZABILIDAD, INCERTIDUMBRE EN PROCESOS DE MEDICION Y ENSAYOS DE APTITUD", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. INSTALACIONES DE LA EMA A.C. MÉXICO, D.F. 6 DE FEBRERO DE 2002. *

SIMPOSIO DE METROLOGIA 2002", EMA-CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA, LOS CUES, QRO. JULIO 18, 2002. *

"ENCUENTRO SOBRE TRAZABILIDAD", CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA, HOTEL FIESTA INN, SANTIAGO DE QUERETARO, QRO. MAYO 29 Y 20, 2002. *

"CURSO SOBRE LA NORMATIVA ISO/IEC 17025-1999, ENSAYOS DE APTITUD E INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION EN PRUEBAS QUIMICAS", ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C. – LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS. INSTALACIONES DE LA EMA A.C. MÉXICO, D.F. 2, 3 Y 4 DE SEPTIEMBRE DE 2002. *

"3ª. REUNION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METROLOGICA EN EL AREA ANALITICA" AGILENT TECHNOLOGIES, UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR, MEXICO, D.F. JUNIO 20, 2003.

"INTRODUCCIÓN A LA METROLOGIA Y A LA ESTIMACION DE LA INCERTIDUMBRE" CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA, LOS CUES, QRO. ENERO 22 Y 23, 2004. *

"TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE LA GUIA TECNICA SOBRE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE EN ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN ATOMICA Y EMISION ATOMICA CON PLASMA INDUCTIVAMENTE ACOPLADO" CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA, LOS CUES, QRO. FEBRERO 12 Y 13, 2004.*

"TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE LA GUIA TECNICA SOBRE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE EN CROMATOGRAFIA DE GASES Y LIQUIDOS" CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA, LOS CUES, QRO. FEBRERO 18 Y 19, 2004.*

5.1.5 VARIOS:

"DYNAMIC MANAGEMENT" INTERNATIONAL BUSSINES INSTITUTE, INC, 1978. *

"MANAGEMENT BY OBJECTIVES" INTERNATIONAL BUSSINES INSTITUTE, INC, 1978. *

5.2 EN EL EXTRANJERO:

5.2.1 QUIMICA ANALITICA:

"ENTRENAMIENTO EN CROMATOGRAFIA DE GASES AVANZADA CON APLICACION A ANALISIS DE ACIDOS GRASOS VOLATILES DE BACTERIAS" HEWLETT-PACKARD, AVONDALE PA. USA, 1986.

"PITTSBURGH CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROMETRY" ACS, NEW ORLEANS LA. USA, 1988.

"PITTSBURGH CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROMETRY" ACS, NEW YORK NY, USA, 1990.

"PITTSBURGH CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROMETRY" ACS, CHICAGO ILL, USA, 1991.

"PITTSBURGH CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROMETRY" ACS, CHICAGO ILL, USA, 1994.

5.2.2 CONTAMINACION AMBIENTAL:

"II WATER REUSE SYMPOSIUM" AWWA-WPCF, WASHINGTON D.C. USA, 1981.

"WATER QUALITY TECHNOLOGY CONFERENCE" EPA, DENVER COL. USA, 1987.

"IV WATER REUSE SYMPOSIUM" AWWA-WPCF, BALTIMORE MD. USA, 1988.

"6th. ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL TESTING LABORATORIES", SAN DIEGO CALIFORNIA, SEPTIEMBRE 1993. *

"MERCURY EXPERTS MEETING" ENVIRONMENTAL EXPOSURE AND ASSESMENT LABORATORY, USEPA, COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, LAS VEGAS, NEVADA, USA, AGOSTO 1999.

"ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESMENT TASK FORCE MEETING" MONTREAL, CANADA, OFICINAS CENTRALES DE LA COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, MARZO 26-28, 2000.

"ACIL 2000 ANALYTICAL SCIENCES SYMPOSIUM" AUSTIN, TEXAS, ABRIL 16-18, 2000. *

"MONITORING AND ASSESEMENT EXPERTS MEETING" CANADIAN METERELOGICAL SERVICE, ENVIRONMENT CANADA, COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, DOWNSVIEW, NOTARIO, CANADA, MARZO 26-29 2001.

"GOVERNMENT TO GOVERNMENT MEETING, A NORTH AMERICAN OVERVIEW OF DIOXINS, FURANS AND HEXACHLOROBENZENE" MONARCH HOTEL, WASHINGTON, D.C. USA, COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, JUNIO 19-21, 2001.

5.2.3 CONTROL DE DOPING Y DROGAS DE ABUSO:

"ENTRENAMIENTO SOBRE ANALISIS PARA EL CONTROL DE DOPING" LABORATORIO DE INVESTIGACION BIOQUIMICA Y CONTROL DE DOPING DEL CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES DE ESPAÑA, MADRID ESPAÑA, 3-25 NOVIEMBRE DE 1985.

"TALLER DE ACTUALIZACION EN TECNICAS ANALITICAS PARA EL CONTROL DE DOPING" DEUTSCHE SPORHOCHSHULE, COLONIA, ALEMANIA. 17 AL 21 DE MARZO DE 1991.

"III NATIONAL REUNION OF ABUSE DRUGS AND ALCOHOL IN THE RACING INDUSTRY" LOUISVILLE, KY, USA, OCTUBRE 1991.

5.3 INVITACIONES A INSTITUCIONES, COMPAÑIAS Y LABORATORIOS EXTRANJEROS:

5.3.1 LABORATORIOS ANALITICOS:

"LABORATORIO DE MONITOREO AMBIENTAL Y APOYO (EMSL)" USEPA, CINCINNATI, OHIO, USA, MARZO 3-8, 1981.

"LABORATORIO DE CONTROL ANTIDOPAJE DEL CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES"
MADRID, ESPAÑA, NOVIEMBRE 3-25, 1985.

"LABORATORIO DE DESARROLLO E INVESTIGACION DE HEWLETT-PACKARD", AVONDALE
PA. USA, SEPTIEMBRE, 1986.

"LABORATORIO DE CONTROL DE DOPING DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL MUNDIAL DE
FUTBOL USA 92" UCLA, LOS ANGELES, CALIF. USA, OCTUBRE 19-21, 1991.

"LABORATORIO DE CONTROL DE DOPING DEL COMITÉ OLIMPICO DE BARCELONA"
BARCELONA, ESPAÑA, MAYO 5-8, 1991.

"LABORATORIO DE CONTROL DE DOPING DEL COMITÉ OLIMPICO INTERNACIONAL"
COLONIA, ALEMANIA, MARZO 17-21, 1991.

"DATA-CHEM LABORATORIES" SALT LAKE CITY, UTAH, USA, AGOSTO 14-17, 1995.

"DATA-CHEM LABORATORIES" SALT LAKE CITY, UTAH, USA, OCTUBRE 4-7, 1995.

"LABORATORIO DE RMT/JONES AND NEUSE INC." MADISSON, WI, USA, FEBRERO 5-7 1995.

"ENVIRONMENTAL TESTING LABORATORIES" EDMONTON, ALBERTA, CANADA. Agosto 12,
1996.

"ENVIRONMENTAL TESTING LABORATORIES" CALGARY, ALBERTA, CANADA. Agosto 14,
1996.

"ENVIRONMENTAL TESTING LABORATORIES" WINNIPEG, SASKATCHEWAN, CANADA.
Agosto 15, 1996.

"LABORATORIO DE CONTROL ANTIDOPAJE DEL CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES"
MADRID, ESPAÑA, MAYO 2-3, 1998.

"USEPA ENVIRONMENTAL EXPOSURE AND ASSESMENT LABORATORY" LAS VEGAS,
NEVADA, USA, AGOSTO, 1999.

"ANALAB CORPORATION" KILGORE, TEXAS, USA. NOVIEMBRE 9 Y 10 DE 2000.

"CANADIAN METEOROLOGICAL SERVICE LABORATORIES", ENVIRONMENT CANADA,
DOWNSVIEW, ONTARIO, CANADA, MARZO 2001.

5.3.2 COMPAÑIAS CONSULTORAS EXTRANJERAS:

"JONES AND NEUSE INC." AUSTIN, TEXAS. USA. MAS DE 10 OCASIONES ENTRE 1992 Y
1995.

"FLUOR DANIELS INC." IRVINE, CALIF. USA. JUNIO 5-7 1993.

"RMT ENGINEERING, INC." MADISSON, WI. USA. 2 OCASIONES EN 1995.

6 ESTUDIOS, PROYECTOS E INVESTIGACIONES PUBLICADAS

6.1 PUBLICACIONES DE CIRCULACION RESTRINGIDA:

1980:

LABCQIA:

"DISEÑO Y DESARROLLO DE LA METODOLOGIA ANALITICA PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS" PARA LA DGCOH-DDF, CONTRATO No. 0-33-1-48, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, ENERO-SEPTIEMBRE 1980.

Selección de parámetros fisicoquímicos y orgánicos y técnicas analíticas para el control de la calidad de aguas residuales y renovadas.

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO EXPERIMENTAL PARA EFECTUAR PRUEBAS DE TRATABILIDAD DE AGUAS RESIDUALES" PARA LA DGCOH-DDF, CONTRATO No. 0-33-1-316, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, DICIEMBRE 1980-MAYO 1981.

Investigación, diseño y construcción de un dispositivo experimental para efectuar las pruebas de tratabilidad de aguas residuales para la evaluación y diseño de Plantas de Tratamiento de aguas residuales.

"EVALUACION DE DAÑOS A LA SALUD POR EL USO DE AGUAS RENOVADAS FASE I" PARA LA DGCOH-DDF, CONTRATO No. 0-33-1-350, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, OCTUBRE 1980-JUNIO 1981.

1981:

LABCQIA:

"EVALUACION DE DAÑOS A LA SALUD POR EL USO DE AGUAS RENOVADAS FASE II" PARA LA DGCOH-DDF, CONTRATO No. 1-33-1-229, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, JUNIO 1981-FEBRERO 1982.

Evaluación de los procesos de tratamiento para los 152 contaminantes analizados, así como la estructuración de criterios de calidad para 12 usos diferentes.

"EVALUACION DE SISTEMAS BIOLÓGICOS DE TRATAMIENTO (OPERACION DEL DISPOSITIVO EXPERIMENTAL)" PARA LA DGCOH-DDF CONTRATO 1-33-1-231, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, JUNIO-NOVIEMBRE 1981.

Evaluación de las PTAR de Cerro de la Estrella, Cd. Deportiva y Chapultepec por medio de la realización de las Pruebas de Tratabilidad de las Aguas Residuales influentes a cada una de las PTAR mencionadas, indicando para cada caso las conclusiones y proposición de medidas para su optimización.

"CALIDAD DEL AZOLVE QUE SE GENERA EN LA RED DE DRENAJE DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF, CONTRATO No. 1-33-1-529, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 1981.

Muestreo en 35 sitios aleatorios en la red de drenaje, así como el análisis de parámetros físico-químicos incluyendo compuestos orgánicos en los azolves, con el objetivo de evaluar el riesgo potencial de su manejo, uso, tratamiento y disposición final.

1982:

LABCQIA:

"EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PANTEPEC-VINAZCO" PARA SARH/DAIFCO, CONTRATO No. SP 81-32, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, MARZO-SEPTIEMBRE DE 1982.

1983:

LABCQIA:

"LOCALIZACION DE ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSION EN EL DRENAJE DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, MAYO-DICIEMBRE DE 1983.

Análisis de 16 parámetros FQ en la fase gaseosa de 70 colectores principales del D.F, con el objeto de detectar la presencia de Metano e Hidrocarburos, evaluar las zonas de riesgo y establecer medidas de control.

"EVALUACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL SUR-ORIENTE DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, JUNIO-DICIEMBRE DE 1983.

Análisis de 163 parámetros FQB en 28 sitios de muestreo, por primera vez se analizan los Contaminantes Prioritarios de la EPA en México, se analizaron las posibles causas de la contaminación de estos acuíferos y los procesos de tratamiento. (Se implantó por primera vez en México el análisis de la Prueba "AMES" para detectar mutagénesis.)

OTROS:

"EVALUACIÓN DE DAÑOS A LA SALUD POR EL USO DE AGUAS RENOVADAS EN CIUDAD UNIVERSITARIA" PARA IDDECSA COMO ASESOR, 1983.

1984:

LABCQIA:

"DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE CONCENTRACION DE COMPUESTOS ORGANICOS, MUTAGENOS, METALES PESADOS Y VIRUS EN AGUA" PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, MAYO 1984-MARZO 1985.

Implantación de técnicas de preparación de muestras y análisis para la determinación de Enterovirus (Primera vez en México), mutágenos (Prueba de Ames), metales y compuestos orgánicos volátiles y extractables en medio Acido/Base.

"DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS" PARA LA SEDUE, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, AGOSTO-DICIEMBRE 1984.

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN MANZANILLO, COL." PARA LA SEDUE, COMO COORDINADOR DE PROYECTO, MARZO- DICIEMBRE 1984.

"DETECCIÓN DE ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN EN EL SISTEMA DE DRENAJE DEL D.F.FASE II" PARA DGCOH- DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1984.

“SERVICIOS DE LABORATORIOS REQUERIDOS PARA REALIZAR VISITAS DE INSPECCIÓN EN LOS ESTADOS DE COAHUILA, CHIHUAHUA Y DURANGO” PARA SEDESOL, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1984

Caracterización FQB de las descargas de agua residual industrial en cada uno de los Estados mencionados.

OTROS:

“CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS DE LA CUENCA DEL RÍO FUERTE EN SINALOA” PARA DAIFCO, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1984

Muestreo de parámetros FQB incluyendo metales pesados y plaguicidas en la cuenca del Río Fuerte en Sinaloa.

"EVALUACION DE ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSION EN EL DRENAJE DEL D.F. FASE II" PARA TAGSA, COMO ASESOR DE PROYECTO, JUNIO-DICIEMBRE DE 1984.

Análisis y muestreo de 30 sitios para Metano e Hidrocarburos, elaboración de un modelo Físico-Químico del comportamiento de explosiones en los ductos del drenaje profundo del D.F. y elaboración de alternativas de solución.

“ALTERNATIVAS DEL USO EFICIENTE DEL AGUA EN 8 CENTROS URBANOS DEL D.F. 1ra ETAPA” PARA SERVICIOS URBANOS DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, 1984.

1985:

LABCQIA:

"PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD ANALITICO EN EL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH" COMO DIRECTOR DE PROYECTO, PARA LA DGCOH- DDF, JUNIO-DICIEMBRE 1985.

Elaboración y ejecución de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los correspondientes equipos de las áreas de instrumentación del Laboratorio Central de Control de la DGCOH, diseño y elaboración de un programa computarizado para realizar el Control de Calidad Estadístico de todas las determinaciones que se realizan en el LCC de la DGCOH.

“ESTUDIO DE INDICES E INDICADORES A NIVEL NACIONAL Y REGIONAL" PARA LA SEDUE, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, JUNIO 1985 - MARZO 1986.

"EVALUACION DE LA CONCENTRACION DE METALES PESADOS EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO" PARA LA SEDUE COMO DIRECTOR DE PROYECTO, ABRIL-DICIEMBRE 1985.

"EVALUACION DE ENFERMEDADES HIDROTRANSMISIBLES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA" PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, SEPTIEMBRE 1985-MAYO 1986.

“FIJACION DE CONDICIONES PARTICULARES DE DESCARGA PARA LAS INDUSTRIAS DE LOS ESTADOS DE JALISCO, COLIMA Y NAYARIT” PARA SEDUE, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1985.

Elaboración y Asignación de las condiciones particulares de descarga en las principales industrias cada uno de los Estados mencionados.

“SERVICIOS DE LABORATORIO REQUERIDOS PARA REALIZAR VISITAS DE INSPECCION EN LOS ESTADOS DE COAHUILA, COLIMA Y DURANGO” PARA LA SEDUE COMO DIRECTOR DE PROYECTO,. 1985

Caracterización FQB de las descargas de agua residual industrial en cada uno de los Estados mencionados.

“ESTUDIO DE TRATABILIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES DE PÉNJAMO, GUANAJUATO”.PARA SEDUE COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1985.

CONTROL DE CALIDAD BACTERIOLOGICA DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE IZTAPA ZIHUATANEJO, PARA FONATUR COMO DIRECTOR DE PROYECTO,. 1985 A 1987

Muestreo y análisis de Agua potable, realizando su evaluación estadística.

OTROS:

"EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES POR EL USO DE AGUAS RENOVADAS EN EL D.F." PARA IDDECSA, COMO ASESOR DEL PROYECTO, MARZO 1985-FEBRERO 1986.

1986:

LABCQIA:

"DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DE LA SALUD DE LOS HABITANTES DEL D.F. RELACIONADO CON EL FACTOR AGUA" PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, JULIO 1986.

“OPERACION DE LA RED NACIONAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA, COLIMA - GUANAJUATO, JALISCO - MICHOACÁN” PARA LA DGPCCA COMO DIRECTOR DEL PROYECTO.

Muestreo y analisis correspondiente a la operacion de la red nacional. Teniendo la responsabilidad de la interpretacion estadistica y probabilistica de los resultados.

“SANEAMIENTO AMBIENTAL DE Sn MATEO JALPA, XOCHIMILCO” PARA SERVICIOS URBANOS DEL D.F. COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, FEBRERO DE 1986.

“ESTUDIO DE VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS” PARA EL DEPARTAMENTO DEL D.F., DIRECCION GENERAL DE REORDENACION URBANA Y PROTECCION ECOLOGICA, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO,DICIEMBRE DE 1986.

“ESTUDIO ANALÍTICO DEL EXTIRADERO DE Sn LORENZO TEZONCO” PARA DGSU-DDF. COMO DIRECTOR DEL PROYECTO.

“PULIMIENTO DE AGUA TRATADA MEDIANTE LIRIO ACUÁTICO” PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, DICIEMBRE DE 1986.

CARACTERIZACION DE FUENTES GASEOSAS Y ELIMINACION DE OLORES EN LA LUMBRERA No. 7 DEL DRENAJE PROFUNDO DEL D.F, PARA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1986

Desarrollo de trabajos de campo y laboratorio, para el análisis y evaluación de gases, con el objeto de establecer medidas de control de olores en dicha Lumbrera.

EVALUACION DE LAS CONCENTRACIONES DE METALES PESADOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL AIRE AMBIENTE DEL AREA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO" PARA SEDUE, COMO DIRECTOR DE PROYECTO. 1986

Determinación de metales pesados en los filtros de los Hi-Vol de los años de 1984 a 1986 proporcionados por la Red Automática de Muestreo del D.F. y su interpretación estadística.

1987:

LABCQIA:

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO MOVIL PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA RED DE DRENAJE DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1987.

"ELECCION Y EMPLEO DE ORGANISMOS BIOSENSORES PARA LA DETECCION DE GASES TOXICO EN LA RED DE DRENAJE DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1987.

Determinación experimental de sensibilidad de diferentes organismos para establecer su aplicación como biosensores de gases peligrosos en el drenaje .

"INVENTARIO DE 100 INDUSTRIAS CONTAMINANTES EN EL D.F." PARA LA DGRUPE-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1987.

"PRUEBAS EXPERIMENTALES PARA EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO AEROBIO DE LOS EFLUENTES LÍQUIDOS DE BENEFICIADORA E INDUSTRIALIZADORA S.A."

"ESTUDIO Y DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA EL ÁREA DE CROMATOGRAFÍA DEL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH - DDF" PARA LA DGCOH - DDF, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, DICIEMBRE 1987.

Desarrollo de técnicas analíticas, asesoría y apoyo técnico al personal del área de cromatografía de la DGCOH.

"ESTUDIO DE VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS (SEPTIEMBRE - 1987) PARA LA DGRUPE - DDF, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1987.

"ESTUDIO DE VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS (JUNIO - 1987)

"EVALUACION DE LA CONTAMINACION DEL ESTERO DE SAN JOSE DE LOS CABOS, B.C.S." PARA FONATUR, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1985.

Análisis FQB de las aguas del Estero, evaluando el grado de contaminación y proposición de medidas para su rehabilitación.

1988:

LABCQIA:

"ESTUDIO Y DESARROLLO DE TECNICAS ANALITICAS PARA LOS LABORATORIOS DE ABSORCION ATOMICA, CROMATOGRAFIA DE GASES, ESPECTROMETRIA DE MASAS Y ANALISIS ESPECIALES DEL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH" PARA LA DGCOH-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1988.

Operación de las áreas mencionadas con personal de Laboratorios ABC durante 12 meses consecutivos, siendo responsable total de su funcionamiento.

"PROGRAMA DE ACCIONES PARTICULARES PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION POR GIROS MERCANTILES EN EL D.F." PARA LA DGRUPE-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1988.

"DESARROLLO DE LA METODOLOGIA ANALITICA PARA LA DETECCION DE QUISTES Y HUEVECILLO DE PARASITOS EN LAS AGUAS DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1988.

"DIAGNOSTICO DE LA CORROSION EN LAS TUBERIAS DE ASBESTO-CEMENTO Y ELABORACION DEL MANUAL DE DESINFECCION" PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1988.

"MANUAL DE PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS CON DESINFECCIÓN, INSPECCIÓN DE INSTALACIONES Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE".

"VERIFICACIÓN OBLIGATORIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DEL D.F." PARA LA DGRUPE - DDF COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1988.

1989:

LABCQIA:

"DESARROLLO, MONTAJE Y OPTIMIZACION DE LAS TECNICAS ANALITICAS PARA LAS AREAS DE ESPECTROMETRIA DE ABSORCION ATOMICA, CROMATOLOGRAFIA DE GASES, ESPECTROMETRIA DE MASAS, ANALISIS ESPECIALES Y CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH. PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1989.

Operación de las áreas mencionadas con personal de Laboratorios ABC durante 12 meses consecutivos, siendo responsable total de su funcionamiento.

"CARACTERIZACION Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA PLANTA DE INDUSTRIAS RESISTOL DE LECHERIA EDO. DE MEXICO" COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1989.

"EVALUACION TECNICA PARA DETERMINAR EL TRATAMIENTO SECUNDARIO MAS ADECUADO DE LAS AGUAS DE FABRICACION DE LAS PLANTAS DE FABRICACION DE CARTON DE CARTONAJES ESTRELLA Y FABRICA DE PAPEL SANTA CLARA" PARA GRUPO COSMOS, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1989.

"PRUEBAS DE TRATABILIDAD FISICOQUIMICAS Y BIOLÓGICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA PLANTA DESHIDRATADORA DE FLOR DE CEMPASUCHITL DE BIOQUIMEX-RESISTOL EN IRIMBO MICH." GRUPO IRSA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1989.

"EXPERIMENTACION EN LA PLANTA PILOTO DE STA. MA. AZTAHUACAN DE LA DGCOH PARA POTABILIZACION Y DESINFECCION DE AGUAS DEL D.F." PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1989.

"DETERMINACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE BIOGAS EN EL RELLENO SANITARIO PRADOS DE LA MONTAÑA PARA LA UBICACIÓN DE POZOS DE RENTE DE BIOGAS"

"ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS DESCARGAS DE 10 POBLACIONES DE LA CUENCA DEL RÍO LERMA"

1990:

LABCQIA:

"OPERACION DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE CALIDAD DEL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH" PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1990.

Operación de las áreas mencionadas con personal de Laboratorios ABC durante 12 meses consecutivos, siendo responsable total de su funcionamiento. Además de interpretar toda la información de los resultados generados.

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO MOVIL PARA EL MONITOREO DE SITIOS DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS" PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1990.

"ESTUDIO PARA LA EVALUACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN EN BAÑOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

ABCEYP:

"ESTUDIO PARA LA EVALUACION DE POZOS DE MONITOREO DE BIOGAS EN LA ALAMEDA PONIENTE" PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1990.

"ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA OPERACION DEL COMPLEJO FORMADO POR LA PLANTA INCINERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS Y LA ESTACION DE TRANSFERENCIA EN SAN JUAN DE ARAGON" PARA LA DGSU-DDF, COMO COORDINADOR DE PROYECTO, 1990.

"ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SOLIDOS DE TICOMAN" PARA LA DGSU-DDF, COMO COORDINADOR DE PROYECTO, 1990.

"ESTUDIO INTEGRAL DE FUNCIONALIDAD, OPERATIVIDAD Y DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA GUSTAVO A. MADERO." PARA LA DGCU-DDF COMO COORDINADOR, 1990.

"INFORME FINAL DEL ESTUDIO - MONITOREO AMBIENTAL: EMISIONES A LA ATMÓSFERA Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN LA PLANTA DE SYNTEX - DIVISIÓN QUÍMICA, CUERNAVACA, MORELIOS." PARA SINTEX COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1990.

"ESTUDIO PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL BIOGAS RESIDUOS SOLIDOS Y LIXIVIADOS EN SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURADOS EN EL D.F." PARA LA DGSU - DDF, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1990.

1991:

LABCQIA:

"OPERACION DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACION, CONTROL DE CALIDAD, VIROLOGIA, MUTAGENOS Y PARASITOS DEL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH" PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

Operación de las áreas mencionadas con personal de Laboratorios ABC durante 12 meses consecutivos, siendo responsable total de su funcionamiento. Además de interpretar toda la información de resultados generados.

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO MOVIL PARA EL MONITOREO DE SITIOS DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS" PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

"PLAN INTEGRAL DE TRATAMIENTO Y REUSO DE LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN EL AGUA CONURBADA DE Sn LUIS POTOSÍ" PARA SEDESOL COMO COORDINADOR, 1991.

"INFORMES DE LAS PRUEBAS DE TRATABILIDAD A EFLUENTES DE LAVADO DE EQUIPOS, SEDIMENTACIÓN, COAGULACIÓN Y FILTRACIÓN." PARA GRUPO INDUSTRIAL RESISTOL COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1991.

ABCEYP:

"MANUAL METODOLOGICO PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EN ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SOLIDOS" PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

"ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DE IZTAPALAPA" PARA LA DGSU-DDF, COMO COORDINADOR GENERAL, 1991.

"ESTUDIO DE TRATAMIENTO E INGENIERIA DEL INFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PLANTA DE PAPELERA SANTA CLARA" PARA PAPELERA SANTA CLARA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

"ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL RELLENO SANITARIO DE HUIXQUILUCAN, MEX." PARA LA DGSU-DDF, COMO COORDINADOR DE PROYECTO, 1991.

"INGENIERIA BASICA PARA EL TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS DE PRIMER USO Y RESIDUALES EN EL D.F." EXPERIMENTACION ANUAL EN LAS PLANTAS PILOTO DE TRATAMIENTO AVANZADO DE CERRO DE LA ESTRELLA Y STA. MA. AZTAHACAN DE LA DGCOH, PARA LA DGCOH COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

"PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y REBOMBEO Y DE LA PTAR DE CIUDAD VALLES, SLP." PARA CODETUR Y CNA, COMO COORDINADOR DE PROYECTO, 1991.

"OPERACION DE LA UNIDAD MOVIL DE MONITOREO AMBIENTAL DE LA DGSU EN 1991" PARA LA DGSU COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1991.

"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD AMBIENTAL PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA, INCINERADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN Sn JUAN DE ARAGÓN"

"ESTUDIO DE RIESGO AMBIENTAL DEL PROYECTO CELULAS DE PRODUCCIÓN EN LA PLANTA DE TLANEPANTLA, Edo DE MÉXICO"

OTROS:

"IMPLANTACION DE LAS MODIFICACIONES OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL CIECCA" PARA IDDECSA COMO RESPONSABLE DEL DISEÑO DEL PROGRAMA DE QA/QC, TECNICAS ANALITICAS Y ORGANIZACION DEL LABORATORIO DEL CIECCA, 1991.

1992:

LABCQIA:

"OPERACION DE LOS LABORATORIOS DE INSTRUMENTACION, CONTROL DE CALIDAD, VIROLOGIA, MUTAGENOS Y PARASITOS DEL LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH" PARA LA DGCOH-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

Operación de las áreas mencionadas con personal de Laboratorios ABC durante 12 meses consecutivos, siendo responsable total de su funcionamiento. Además de interpretar toda la información de resultados generados.

"REPORT OF THE ANTIDOPING CONTROL AT THE XI PANAMERICAN GAMES IN HAVANA, CUBA" EN CONJUNTO CON SEGURA J, VENTURA R, CUEVAS A Y GONZALEZ R. 10th. COLOGNE WORKSHOPE ON DOPE ANALYSIS, COLONIA, ALEMANIA, OCTUBRE 1992.

"ESTUDIO DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE PUERTO CANCÚN, Q. ROO" PARA FONATUR, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992

Muestreo y análisis de aguas de pozo, de mar y de la Laguna, así como la elaboración del reporte estadístico y probabilístico de resultados.

ESTUDIO DE LA EVALUACION DE LAS EMISIONES DE AGUA, AIRE Y RESIDUOS PELIGROSOS EN LA PLANTA INCINERADORA SAN JUAN DE ARAGON PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992

Trabajos de monitoreo y análisis periodicos durante 8 meses en las emisiones atmosféricas y líquidas de la Planta Incineradora de Basura en San Juan de Aragón (Primera vez en México que se miden Dioxinas y Furanos en Emisiones Atmosféricas).

CARACTERIZACION DE BIOGAS EN EL EX-TIRADERO DE SANTA FE (ALAMEDA PONIENTE), PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992

Muestreo, análisis e interpretación de resultados del Biogas que se emite en los pozos de monitoreo. (Explosividad, temperatura, flujo, CH₄, N₂, O₂ y humedad).

CARACTERIZACION DE BIOGAS y LIXIVIADO EN EL TIRADEO DE PRADOS DE LA MONTAÑA. 1992

Muestreo, análisis e interpretación de resultados del Biogas (Explosividad, temperatura, flujo, CH₄, N₂, O₂ y humedad) y lixiviados (DQO, COT, COMP. ORGANICOS Y METALES) que se encuentran en los pozos de visita.

ABCEYP:

"ESTUDIO DE RECOPIACION DE NORMAS Y ESTANDARES NACIONALES E INTERNACIONALES RELACIONADOS CONEL MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION DE UNA UNIDAD MOVIL PARA EL MONITOREO AMBIENTAL" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"ESTUDIO GEOHIDROLOGICO DE LA PLANTA DE ALFA CELULOSA DE MEXICO S.A." COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"ELABORACION DEL MANUAL DE TECNICAS ANALITICAS DE LA UNIDAD MOVIL DE MONITOREO AMBIENTAL" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"PROYECTO EJECUTIVO DEL DISEÑO DEL RELLENO SANITARIO DE HUIXQUILUCAN" PARA LA , DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"PROYECTO EJECUTIVO DEL DISEÑO DE LOS LABORATORIOS REGIONALES DE LA SEDESOL" PARA SEDESOL COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"ELABORACION DE LA MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL SISTEMA INTEGRAL DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN BORDO PONIENTE" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"PROYECTO EJECUTIVO DEL LA CLAUSURA DEL RELLENO SANITARIO DE PRADOS DE LA MONTAÑA" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"ANALISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA SELECCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS MEDICOS HOSPITALARIOS EN EL DISTRITO FEDERAL" PARA LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS URBANOS DEL DDF, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1992

"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD AMBIENTAL POR LA OPERACION DE LA PLANTA INCINERADORA DE DESECHOS SOLIDOS DE SAN JUAN DE ARAGON" PARA LA DGSU-DDF COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"AUDITORÍA AMBIENTAL DE LA EMPRESA VELPOL S.A. DE C.V." PARA VELPOL, PARA LA PROFEPA COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1992.

OTROS:

"AUDITORIA AMBIENTAL DE 3M DE MÉXICO S.A. DE C.V." PARA ASESORÍA ECOLÓGICA INTERNACIONAL COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

"AUDITORIA AMBIENTAL DE LA EMPRESA ALFA CELULOSA DE MEXICO S.A. de C.V." PARA LA COMPAÑIA ASECI S.A. de C.V. COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1992.

1993:

LABCQIA:

"MONITOREO PERIMETRAL, DE FUENTES FIJAS DE EMISIONES (ISOCINETICOS) Y ANALISIS PARA DETERMINAR LA TOXICIDAD DE RESIDUOS PELIGROSOS EN EL COMPLEJO PETROQUIMICO MORELOS" PARAPEMEX PETROQUIMICA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993

Monitoreo y caracterización de emisiones de 15 fuentes fijas y perimetrales de los contaminantes de NOx, SO2, COV'S, H2S Y PARTICULAS, así como el muestreo y análisis de 20 muestras de residuos peligrosos.

"MUESTREO Y CARACTERIZACION DE 52 MUESTRAS DE RESIDUOS PELIGROSOS EN EL COMPLEJO PETROQUIMICO CANGREJERA", PARA PEMEX PETROQUIMICA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993

Evaluación de residuos peligrosos de acuerdo a la Norma Oficial NOM-CRP/001/002-ECOL/93.

"CARACTERIZACION Y REALIZACION DE PRUEBAS DE TRATABILIDAD EN LOS COMPLEJOS PETROQUIMICOS DE PAJARITOS, MORELOS Y CANGREJERA EN COATZACOALCOS" PARA PEMEX PETROQUIMICA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993

Definición de sitios de muestreo y parámetros para la caracterización de las aguas residuales de cada uno de los procesos en los tres complejos petroquímicos. Realizando pruebas de tratabilidad

específicas, con el objeto de definir la ingeniería conceptual para el diseño de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

"HOMOLOGACIÓN EQUIPO TECKNOTEST" PARA TECKNOTEST, COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1993.

MONITOREO Y CARACTERIZACION DE BIOGAS EN LOS DRENAJE, REGISTROS DE LUZ, REGISTROS DE TELEFONO Y SOTANOS EN EL CORPORATIVO SANTA FE. 1993

Evaluación periódica (durante 9 meses cada semana) de explosividad y composición de gases en los sitios mencionados, con el objetivo de identificar posibles riesgos en la zona Corporativa, notificando de inmediato a Servicios Metropolitanos para que tome las medidas de seguridad.

"MONTAJE Y DESARROLLO DE TECNICAS ANALITICAS PARA LA DETERMINACION DE HIDROCARBUROS EN AIRE AMBIENTE" PARA SEDESOL, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993

Desarrollo, montaje y capacitacion de técnicas analíticas para la detección y cuantificación de hidrocarburos en el aire por medio de Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas.

MUESTREO Y ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERNO Y EXTERNO DEL PISO 37 DE LA TORRE EJECUTIVA Y EL PISO 12 DE LA TORRE DEL EDIFICIO "A" PARA PEMEX CORPORATIVO, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993

Evaluación de la calidad del aire interno y externo de acuerdo a las concentraciones de partículas, ozono, monóxido de carbono, aerobiológicos y plomo.

ABCEYP:

"AUDITORIA AMBIENTAL DEL COMPLEJO PETROQUIMICO DE COSOLEACAQUE" PARA ICA-FLUOR DANIELS/PEMEX PETROQUIMICA/PROFEPA COMO COORDINADOR DE EVALUACION AMBIENTAL, 1993.

"ELABORACION DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA MODERNIZACION DE LA RED NACIONAL DE MONITOREO Y EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION DE LA CALIDAD DEL AGUA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993.

"ELABORACION DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA DE ACREDITACION DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL AGUA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993.

"AUDITORIA AMBIENTAL DEL COMPLEJO PETROQUIMICO DE PAJARITOS" PARA PEMEX PETROQUIMICA/PROFEPA COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1993-1994.

"DISEÑO DEL RELLENO SANITARIO DE LA PLANTA ECATEPEC" PARA CRISOBA PRODUCTOS COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1993.

"DISEÑO DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIGUEL HIDALGO (ACUAMANALA), TLAXCALA"

"ENVIROMENTAL ASSESSMENT FOR WARCYN" PARA ESTAMPADOS AUTOMOTRICES COMO DIRECTOR DEL PROYECTO, 1993.

1994:

LABCQIA:

“TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL DISEÑO, IMPLANTACIÓN Y ARRANQUE DE LA RED NACIONAL DE MONITOREO.” PARA LA CNA/IMTA 1994

Revisión de antecedentes, requisitos, infraestructura, objetivos que integraron la elaboración de los Términos de referencia que deberán seguirse para la Red de Monitoreo Nacional.

“TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL DISEÑO, IMPLANTACIÓN Y ARRANQUE DEL SISTEMA DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ANALISIS DE AGUAS” PARA CNA/IMTA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1994.

Formulación y desarrollo de las especificaciones generales (Términos) que deberán cumplir los Laboratorios Nacionales para su Acreditación.

“MONITOREO Y CARACTERIZACION DE BIOGAS EN LOS DRENAJE, REGISTROS DE LUZ, REGISTROS DE TELEFONO Y SOTANOS EN EL CORPORATIVO SANTA FE” PARA SERVIMET, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1994

Evaluación periódica (durante 8 meses cada semana) de explosividad y composición de gases emitidos en los sitios mencionados, con el objetivo de identificar posibles riesgos en la zona Corporativa, notificando de inmediato a Servicios Metropolitanos para que tome las medidas de seguridad.

MUESTREO Y ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERNO Y EXTERNO DE LAS ESTANCIAS INFANTILES DE "VERONICA" Y "CASTILLO DE CHAPULTEPEC" PARA PEMEX CORPORATIVO, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1994

Evaluación de la calidad del aire interno y externo de acuerdo a las concentraciones de partículas, ozono, monóxido de carbono, aerobiológicos y plomo.

ABCEYP:

"AUDITORIA AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE GENERAL MOTORS EN LA CD. DE MEXICO, TOLUCA, TORREON Y RAMOS ARIZPE" PARA GENERAL MOTORS DE MEXICO S.A./PROFEPA COMO COORDINADOR GENERAL, 1994.

Evaluación del nivel de cumplimiento de las leyes y normas ambientales mediante análisis cualitativos y cuantitativos de los aspectos contaminantes de la instalación

"REPORTE DE EVALUACION AMBIENTAL EN MEXICO DEL SECTOR RESIDUOS SOLIDOS, II PROYECTO DE RESIDUOS SOLIDOS" BANCO MUNDIAL COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1994

Se realizó una evaluación a partir de información actualizada, del sector de los residuos sólidos a nivel nacional, para conocer la capacidad institucional, legal y de problemas ambientales causados por deficiencias en esos mismos aspectos.

“EVALUACION AMBIENTAL Y SOCIAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS PEPENADORES EN DIFERENTES SITIOS DE DISPOSICION FINAL” BANCO MUNDIAL COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1994.

Recorrido e inspección en sitios de disposición final de 8 ciudades de la república, se realizó una evaluación de los impactos ambientales y sociales.

“QUÍMICA OMEGA ANÁLISIS DE RIESGO” PARA QUIMICA OMEGA, COMO COORDINADOR DEL PROYECTO, 1994.

1995:

LABCQIA:

“EVALUACION DE MUESTRAS DE AGUAS Y SUELOS PARA ERM DE MÉXICO”, COMO DIRECTOR DE PROYECTO.

“MANUAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS RELACIONADAS CON LAS AGUAS NACIONALES CONTINENTALES” PARA LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, ENERO 1996.

“AUDITORIA AMBIENTAL A NITROAMONIA DE MEXICO, S.A. DE C.V., MONCLOVA, COAHUILA, RESUMEN EJECUTIVO” PARA LA PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE, DICIEMBRE DE 1994.

“AUDITORIA AMBIENTAL A QUIMICA FARMACIA, S.A. DE C.V., RAMOS ARIZPE, COAHUILA, RESUMEN EJECUTIVO” PARA LA PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE, DICIEMBRE 1995.

“AUDITORIA AMBIENTAL A GRUPO BIOQUIMICO MEXICANO, S.A. DE C.V., RAMOS ARIZPE COAHUILA, RESUMEN EJECUTIVO, DICIEMBRE 1995.” PARA LA PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE.

"ATENCION DE LA EMERGENCIA ECOLOGICA DE LA MORTANDAD DE AVES ACUATICAS EN LA PRESA DE SILVA, GTO." PARA LA COMISION NACIONAL DEL AGUA COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1995.

“ESTUDIO GEOHIDROLOGICO DEL SUBSUELO DEL COMPLEJO PETROQUIMICO PAJARITOS” PARA J.P. MORGAN SECURITIES, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1995

1996:

LABCQIA:

“SUPERVISION DE LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS INFECCIOSOS DE LA DGSU-DDF” PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1996

“ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN BLOQUE ENTREGADA POR LA GERENCIA REGIONAL DEL VALLE DE MEXICO” PARA LA GRVM DE LA CNA, CONTRATO EE-416 GAVM 95, NOVIEMBRE 1995-JULIO 1996.

1997:

LABCQIA:

“SUPERVISION DE LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS INFECCIOSOS DE LA DGSU-DDF” PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1997

“SUPERVISION DE LA OPERACIÓN DE LA CELDA DE DISPOSICION FINAL DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS TRATADOS DE BORDO PONIENTE” PARA LA DGSU-DDF, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1997

“DISEÑO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL LABORATORIO LOMAS ESTRELLA DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA” PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1997.

“DISEÑO DEL SISTEMA PARA EL CONTROL DE LOS LABORATORIOS DE ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA” PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1997

1998:

LABCQIA:

“PROYECTO PILOTO DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA REGION GOLFO SUR” PARA LA GSCA DE LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1998.

“EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION Y DISTRIBUCION DEL SISTEMA CUTZAMALA” PARA LA GSCA DE LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1998.

“CARACTERIZACION DE EFLUENTES Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD PARA EL DISEÑO DE LA INGENIERIA BASICA DE GLAXO WELLCOME DE MEXICO S.A. DE C.V. PLANTA XOCHIMILCO”, PARA GLAXO WELLCOME DE MEXICO S.A. DE C.V., COMO DIRECTOR DE PROYECTO, 1998

1999:

LABCQIA:

“ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS FUENTES DE APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA CUTZAMALA, EN COORDINACION CON LOS GOBIERNOS DEL DISTRITO FEDERAL Y EL EDO. DE MEXICO” PARA LA GSCA DE LA CNA, CONTRATO GSCA-002/99, JUNIO 1999.

“MANUALES DE MUESTREO Y ANALISIS DE CALIDAD DEL AGUA”, PARA LA GSCA DE LA CNA, CONTRATO GSCA-005/99, JUNIO 1999.

Conceptualización y desarrollo del Sistema de Calidad del Laboratorio Nacional de Referencia de la Comisión Nacional del Agua bajo las especificaciones de ISO 9001, ISO/IEC 17025 y NMX CC 13, elaboración de todos los manuales, procedimientos, instructivos y métodos analíticos que se utilizarán.

2000:

CONSULTOR INDEPENDIENTE:

“DESARROLLO DE LAS METODOLOGIAS ANALITICAS PARA COMPUESTOS ORGANICOS PERSISTENTES Y METALES PESADOS” COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, CONTRATO CEC-MX 003-2000, MARZO 2000.

LABCQIA:

“ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS FUENTES DE APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA CUTZAMALA, EN COORDINACION CON LOS GOBIERNOS DEL DISTRITO

FEDERAL Y EL EDO. DE MEXICO" PARA LA GSCA DE LA CNA, CONTRATO GSCA-016/00, AGOSTO 2000.

"DISEÑO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL LABORATORIO DE LAS CUENCAS DEL NORTE EN TORREON COAH. DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO GSCA-031/00, SEPTIEMBRE 2000.

VASSER INGENIERIA AMBIENTAL S.A. de C.V.

"DISEÑO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL LABORATORIO DE LAS CUENCAS DEL OCCIDENTE EN HERMOSILLO, SON. DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA" PARA LA CNA, COMO ASESOR, SEPTIEMBRE, 2000.

2002:

CONSULTOR INDEPENDIENTE:

"PILOT PROJECT FOR THE MEASUREMENT OF DIOXINS AND FURANS IN AMBIENT AIR IN MÉXICO AND SELCTION OF 6 INITIAL SITES" COMISION DE COOPERACION AMBIENTAL DE NORTEAMERICA, CONTRATO CEC-MX 013-2002, OCTUBRE 2002.

LABCQIA:

"DISEÑO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL LABORATORIO REGIONAL DE CALIDAD DEL AGUA DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO GSCA-031/02, SEPTIEMBRE 2002.

2003:

LABCQIA:

"DISEÑO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL LABORATORIO REGIONAL DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS CUENCAS DEL NORTE EN TORREON COAH. DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO SGT-GRCCN-COA-03-022-CE-I3, SEPTIEMBRE 2003.

2004:

LABCQIA:

"MUESTREO Y ANALISIS PARA LA CARACTERIZACION DE LA VIABILIDAD DE HUEVOS DE HELMINTOS, SULFUROS Y SST EN 4 EMISIORES DE AGUAS RESIDUALES Y EN 3 PTARs DEL D.F" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO S001-2004, ABRIL 2004.

"MUESTREO Y ANALISIS PARA LA CARACTERIZACION DE LA VIABILIDAD DE HUEVOS DE HELMINTOS, COLIFORMES FECALES Y SST EN 4 EMISIORES DE AGUAS RESIDUALES Y EN LA PTAR DE CERRO DE LA ESTRELLA DEL D.F, SEGUNDA ETAPA" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO S00X-2004, JUNIO 2004.

CONSULTOR INDEPENDIENTE:

"DISEÑO ESTRATEGICO PARA LOGRAR LA SUTENTABILIDAD OPERATIVA DE LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA" PARA LA ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL/DEPARTAMENTO DE COOPERACION

TECNICA/CNA, COMO CONSULTOR EJECUTIVO, CONTRATO 3725-04/REM/PEX, SEPTIEMBRE 2004.

2005:

"ACTUALIZACIÓN DE LOS CRITERIOS DE CALIDAD DEL AGUA PARA LOS USOS ESTABLECIDOS EN LA LEY DE AGUAS NACIONALES Y LA LEY FEDERAL DE DERECHOS" PARA LA CNA, COMO DIRECTOR DE PROYECTO, CONTRATO No. 27-CNA-GSCA-2005

6.2 REVISTAS Y ARTICULOS CIENTIFICOS:

"IMPORTANCIA DEL CONTROL MICROBIOLÓGICO EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA" REVISTA DE INGENIERIA AGRONOMICA, 7, 18, (1980). *

"INTERNATIONAL COOPERATION IN ANALYTICAL CHEMISTRY: EXPERIENCE OF ANTIDOPING CONTROL AT THE XI PANAMERICAN GAMES", J. SEGURA, J.A. PASCUAL, R. VENTURA, J.I. USTARAN, A. CUEVAS, R. GONZALEZ, CLINICAL CHEMISTRY, 39, 836 (1993). *

7 CURSOS, CONFERENCIAS Y TALLERES IMPARTIDOS

7.1 QUIMICA ANALITICA:

"FISIODINAMIA TIROIDEA" LABORATORIOS ABC, MAYO 10 DE 1980.

"CONTROL DE EMBARAZO DE ALTO RIESGO" LABORATORIOS ABC, OCTUBRE 24 DE 1981.

"TECNOLOGIA PARA LOS LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS" IEPES, 1982. *

"IDENTIFICACION DE CEPAS MICROBIANAS POR EL ANALISIS CROMATOGRAFICO DE ACIDOS GRASOS CELULARES" 2o SEMINARIO INTERNACIONAL DE BEBIDAS, HOTEL PRESIDENTE, 1987. *

"SOLUCION A LOS PROBLEMAS DE LOS ANALISIS DE METALES Y COMPUESTOS ORGANICOS EN AGUA Y AIRE" CONGRESO 1990 DE LA SMIAC, AUDITORIO GRAN HOTEL DE ALBA, PUEBLA PUE. JUNIO 5 DE 1990. *

7.2 CONTAMINACION AMBIENTAL:

"EVALUACION DE RIESGOS POR EL USO DE AGUAS RENOVADAS" SIMPOSIO SOBRE APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AUDITORIO DE LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA UNAM, JUNIO 17 DE 1981. *

"METODOLOGIA PARA LA DETERMINACION DE CRITERIOS DE CALIDAD PARA AGUAS RENOVADAS SEGUN SU USO FINAL" XVIII REUNION ANUAL SMAAC Y LA WPCF, AUDITORIO DE HYLSA, MONTERREY N.L., NOVIEMBRE 5 DE 1981.

"METODOLOGIA PARA LA ESTRUCTURACION DE CRITERIOS DE CALIDAD DE AGUAS RENOVADAS" II CONGRESO DE PROBLEMAS AMBIENTALES DE MEXICO, AUDITORIO IPN-ZACATENCO, NOVIEMBRE 3 DE 1982. *

"PERSPECTIVAS FUTURAS EN LA INSTRUMENTACION PARA ANALISIS DE AGUAS" LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL DE LA DGCOH-DDF, OCTUBRE 13 DE 1982.

"LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO ANALITICO EN EL CONTROL Y LA EVALUACION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL" CONGRESO NACIONAL SOBRE EL CONTROL Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL, AUDITORIO DE LA UAT, TLAXCALA TLAX. AGOSTO 13 DE 1985. *

"ANALISIS DE LAS NORMAS DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE EN MEXICO, UN ENFOQUE DE RIESGOS A LA SALUD" CONGRESO NACIONAL SOBRE EL CONTROL Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL, AUDITORIO DE LA UAT, TLAXCALA TLAX. AGOSTO 14, 1985. *

"CURSO DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES E IMPACTO AMBIENTAL" IMIQ, NOVIEMBRE 1989. *

"APLICACIONES DE MEMBRANAS GEOSINTETICAS" SIMPOSIO SOBRE GEOSINTETICOS, SOCIEDAD MEXICANA DE MECANICA DE SUELOS A.C. JULIO 1990. *

"CONTAMINACION GENERADA EN EL D.F. POR FUENTES MOVILES, ALTERNATIVAS DE SOLUCION" CONSULTA PUBLICA SOBRE VIALIDAD, TRANSPORTE URBANO Y CONTAMINACION, I ASAMBLEA DE REPRESENTANTES DEL D.F., FEBRERO 1989. *

"LOS RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS, RECURSO O DESPERDICIO?", PRIMER CONGRESO NACIONAL DE LA AMCRESPAC, AMCRESPAC. OCTUBRE 17, 1991. PALACIO DE MINERIA, MEXICO D.F.

"LA PROBLEMATICA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN MEXICO, UN ENFOQUE ANALITICO", PROGRAMA NACIONAL PARA LA FORMACION DE CONSULTORES EN LA DETECCION, PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL, SEDUE. MAYO 7, 1992. HOTEL MARIA ISABEL SHERATON.

"PROCESOS EXPLOSIVOS EN LOS SISTEMAS DE DRENAJE, SU MEDICION Y LIMITACIONES" CURSO-TALLER PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS EN LOS SISTEMAS DE DRENAJE, IMTA-CNA, CUERNAVACA MOR. MAYO 8, 1992. *

"EXPLOSIONES EN LOS SISTEMAS DE DRENAJE, MECANISMOS, MEDICION DE RIESGO" CURSO-TALLER PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS EN LOS SISTEMAS DE DRENAJE, IMTA-CNA, CUERNAVACA MOR. MAYO 18, 1992. *

"ATENCION DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE EXPLOSION EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO URBANO" IMTA, AUDITORIO IMTA, CUERNAVACA, MOR. SEPTIEMBRE 1992.

"DISEÑO DE RELLENOS SANITARIOS" 5º. ENCUENTRO NACIONAL SOBRE ADMINISTRACION Y DESARROLLO INSTITUCIONAL EN LOS SERVICIOS DE ASEO URBANO, SICORT, TLAXCALA, MAYO 15, 1992,

"CARACTERIZACION FISICOQUIMICA DEL SUBSUELO DE TEXCOCO EN LA ZONA DE BORDO PONIENTE" COLOQUIO RETROSPECTIVA, SITUACION ACTUAL Y EXPECTATIVAS DEL VASO DE TEXCOCO COMO SITIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES GENERADOS EN EL DISTRITO FEDERAL, MEXICO D.F.,DGSU, OCTUBRE 22-23, 1993. *

"LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN LA INDUSTRIA, UN ENFOQUE DE IDENTIFICACION, MINIMIZACION Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL" SEGUNDO DIPLOMADO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE", CELAYA GTO. Y MEXICO D.F. PIQAYQA/UNAM/CFE, SEPTIEMBRE 4 Y 19 DE 1994. *

"CONTRIBUCION DE LA TECNOLOGIA DE PUNTA A LAS OPORTUNIDADES AMBIENTALES DEL PAIS", CURSO DE LEGISLACION AMBIENTAL, AIC, HOTEL MARIA ISABEL SHERATON, ABRIL 11, 1994

"RED NACIONAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA" TALLER SOBRE NORMATIVIDAD Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA" UNAM/CNA, INSTITUTO DE INGENIERIA, SEPTIEMBRE 28, 1994.

"CONTEMPORARY LANDFILL DESIGN IN MEXICO" TEX-MEX CONFERENCE, AMERICAN PUBLIC WORKS ASSOCIATION, ADAM'S MARK HOTEL, HOUSTON, TEXAS. MAYO 4, 1995.

"ANALISIS DE PESTICIDAS EN MEXICO" SIMPOSIO CONJUNTO MEXICO-ESTADOS UNIDOS SOBRE ANALISIS AMBIENTALES, INE, HOTEL CAMINO REAL, MEXICO D.F. NOVIEMBRE 14, 1995. *

"ANALISIS DE PESTICIDAS EN MEXICO" SIMPOSIO CONJUNTO MEXICO-ESTADOS UNIDOS SOBRE ANALISIS AMBIENTALES, INE, HOTEL CAMINO REAL, GUADALAJARA, JAL. NOVIEMBRE 17, 1995. *

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL LERMA-BALSAS DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, QUERETARO, QRO. NOVIEMBRE 1 Y 2 DE 1995.

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL VALLE DE MEXICO DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, MEXICO D.F. NOVIEMBRE 9 Y 10 DE 1995.

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL NOROESTE DE LA CNA, SAN LUIS POTOSI, SLP. NOVIEMBRE 23 Y 24 DE 1995. *

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL NORTE DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, CD. VICTORIA, TAMP. NOVIEMBRE 27 Y 28 DE 1995. *

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL SUR DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, MERIDA, YUC. NOVIEMBRE 30 Y DICIEMBRE 1 DE 1995.

"ATENCION DE EMERGENCIAS HIDROECOLOGICAS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES" TALLER TEORICO PRACTICO EN LA GERENCIA REGIONAL NORESTE DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA, HERMOSILLO, SON. DICIEMBRE 7 Y 8 DE 1995. *

"CARACTERIZACION DE RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS" SEMINARIO SOBRE RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS, INE/AMDA, ABRIL 29, 1997, AUDITORIO DEL INE, MEXICO D.F. *

"CARACTERIZACION Y CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS" 1er. SIMPOSIO NACIONAL SOBRE RESIDUOS PELIGROSOS, PUMA/UNAM-SEMARNAP-CONCAMIN, NOV. 11, 1996, AUDITORIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA DE LA UNAM, MEXICO D.F. *

"PROBLEMATICA ACTUAL PARA LA MEDICION DE PCDDs Y PCDFs EN MEXICO" FORO INTERNACIONAL SOBRE INCINERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS, FEMISCA/INE/OPS, AUDITORIO INE, AGOSTO 27 Y 28, 1998. *

"MONITOREO, ANALISIS Y PRUEBAS EN LAS AUDITORIAS AMBIENTALES" CURSO SOBRE AUDITORIA AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA, GRAN HOTEL, TIJUANA, B.C. SEPTIEMBRE 28, 1998.

"ANALISIS DE LA PRUEBA CRETIB" TALLER SOBRE ANALISIS DE ALTERNATIVAS DE LA METODOLOGIA CRETIB, INE, SALA DE CONSEJO INE, OCTUBRE 2, 1998. *

"MONITOREO, ANALISIS Y PRUEBAS EN LAS AUDITORIAS AMBIENTALES" CURSO SOBRE AUDITORIA AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA, AMAC, CD. JUAREZ, CHIH.. OCTUBRE 21, 1998.

"MUESTREO Y ANALISIS DE POLICLORODIBENZO-p-DIOXINAS (PCDDs) Y POLICLORODIBENZOFURANOS; (PCDFs) MITOS Y REALIDADES", PONENCIA MAGISTRAL EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA, ENERO 15, 1999. *

“EL PAPEL DE LOS LABORATORIOS ANALITICOS EN LA RESTAURACION DE SUELOS CONTAMINADOS” TALLER SOBRE RESTAURACION DE SUELOS CONTAMINADOS, PROFEPA-INSTITUTO DE INGENIERIA UNAM, AUDITORIO II/UNAM, MARZO 30, 2000. *

“METODOS ANALITICOS PARA LA MEDICION DE MERCURIO EN AIRE AMBIENTE Y EMISIONES A LA ATMOSFERA” MERCURY EXPERTISE EXCHANGE WORKSHOP, CENICA, ABRIL 3-5, 2000.

“TECNICAS DE ANALISIS DE CONTAMINANTES EN LA BIORREMIEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS” CURSO DE BIORREMIEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS, INSTITUTO DE INGENIERIA DE LA UNAM, MAYO 25, 2000. *

“TECNICAS DE ANALISIS DE CONTAMINANTES EN SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS” CURSO DE MANEJO. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS, INSTITUTO DE INGENIERIA DE LA UNAM-GDF, 27 DE OCTUBRE, 2000. *

“TECNICAS ANALÍTICAS PARA LA EVALUACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS” SEMINARIO SOBRE CONTROL AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA MEXICANA DEL PETROLEO, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO-FEMISCA, NOVIEMBRE 14, 2000. *

“TECNICAS DE ANALISIS DE CONTAMINANTES EN LA BIORREMIEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS” CURSO DE BIORREMIEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS, FACULTAD DE QUIMICA DE LA UNAM, MAYO 28, 2001. *

“EL PLAN NACIONAL DE MONITOREO Y EVALUACION DE SUSTANCIAS TOXICAS, PERSISTENTES Y BIOACUMULABLES, EL PUNTO DE VISTS DE LOS LABORATORIOS ANALITICOS” REUNION NACIONAL DEL PLANAME, INE-CENICA, HOTEL MELIA REFORMA, MEXICO, D.F. 29 DE ABRIL DE 2002.

“METODOLOGIAS ANALITICAS PARA ANALISIS DE SUELOS CONTAMINADOS” SIMPOSIO SOBRE REMEDIACION DE SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS, RETOS PARA LA INVESTIGACION UNIVERSITARIA”, BUAP, CENTRO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA, CIUDAD UNIVERSITARIA, PUEBLA, PUE. MAYO 9, 2002.

“CLASIFICACION E IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS” CURSO REGIONAL SOBRE MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS”, CENICA, ENERO 29, 2003.

“METODOLOGIAS ANALITICAS PARA ANALISIS DE SUELOS CONTAMINADOS” 1er. SIMPOSIUM SOBRE AVANCES TECNICOS Y LEGALES PARA LA PREVENCION Y RESTAURACION DE SUELOS Y ACUIFEROS CONTAMINADOS”, BUAP, FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA, COLEGIO DE INGENIERIA AMBIENTAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, PUEBLA, PUE. ABRIL 22, 2004.*

“EL NUEVO ENFOQUE DE LA CALIDAD DE LOS LABORATORIOS AMBIENTALES EN MEXICO” REUNION NACIONAL DE LABORATORIOS DEL XIV CONGRESO NACIONAL DE LA FEMISCA, MAZATLAN, SIN. 11 DE MAYO DE 2004.*

MODERADOR DE LA MESA REDONDA “LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE LOS LABORATORIOS AMBIENTALES DE MÉXICO: EL PUNTO DE VISTA DE LOS USUARIOS” REUNION NACIONAL DE LABORATORIOS DEL XIV CONGRESO NACIONAL DE LA FEMISCA, MAZATLAN, SIN. 13 DE MAYO DE 2004.*

“LA CARACTERIZACION QUIMICA O LA EVALUACION ECOTOXICOLOGICA, CUAL ESCOGER EN MEXICO”, TALLER SOBRE LA APLICACION DE PRUEBAS TOXICOLOGICAS EN EL DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA, SEDIMENTOS Y SUELOS REMEDIADOS EN

MEXICO", LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. DE C.V., HOTEL ROYAL PEDREGAL, SALON ONIX, MEXICO, D.F. ENERO 27, 2005. *

"LOS METODOS ANALITICOS DE LA NOM 138 SEMARNAT 2003", REUNION SEMARNAT-SS-PROFEPA, AUDITORIO MARIO MOLINA DE LA SEMARNAT, FEBRERO 16, 2005.

"LOS METODOS ANALITICOS DEL ANEXO A DE LA NOM 138 SEMARNAT 2003", FORO NACIONAL DE FOMENTO PARA LA REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS, SEMARNAT-ANARAC-SS, AUDITORIO D ELA SEMARNAT, MEXICO, D.F. ABRIL 14, 2005.*

7.3 CONTROL DE DOPING Y DROGAS DE ABUSO:

"CONTROL DE DOPING" CURSO SOBRE MEDICINA DEL DEPORTE, ESCUELA NACIONAL DE CAPACITACION, FEDERACION MEXICANA DE FUTBOL, DICIEMBRE 2 DE 1985.

"METODOLOGIA DE LAS PRUEBAS ANTIDOPING" PONENCIA MAGNA EN EL IV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA DEL DEPORTE, AUDITORIO DE LA ENCB-IPN, NOVIEMBRE 15 DE 1988. *

"CONTROL DE DOPING" SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE MEDICINA Y CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE Y CONGRESO DE MEDICINA DEL DEPORTE DE LA ODECABE, COMO SECRETARIO DEL PRESIDIO, AUDITORIO DE LA SRE, TLATELOLCO D.F. NOVIEMBRE 14 DE 1990. *

"AVANCES RECIENTES EN EL CONTROL DE DOPING" TERCER CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA Y CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MEXICO, TOLUCA MEX. NOVIEMBRE 15, 1991. *

"ANALISIS DE DROGAS DE ABUSO Y CONTROL DE DOPING", XVII CONGRESO NACIONAL DE QUIMICA CLINICA, AMBC, MAYO 3, 1994, CENTRO DE CONVENCIONES, MORELIA, MICH.

"COMO HACER LEGALMENTE DEFENDIBLE LA TOMA DE MUESTRAS Y EL ANALISIS PARA LA DETERMINACION DE DROGAS DE ABUSO" AUDITORIO DE HEWLETT-PACKARD DE MEXICO, SANTA FE, D.F. OCTUBRE 28, 1999.

7.4 ASEGURAMIENTO, CONTROL DE CALIDAD, ACREDITACION DE LABORATORIOS Y METROLOGIA

"EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS PARA REUSO" 1er. CONGRESO SOBRE PROBLEMAS AMBIENTALES DE MEXICO, UNIDAD DE CONGRESOS DEL CENTRO MEDICO DEL IMSS, DICIEMBRE 10 DE 1980.

"METODOLOGIA ANALITICA PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE" SIMPOSIUM SOBRE CRITERIOS DE CALIDAD PARA AGUA POTABLE, PALACIO DE MINERIA, SEPTIEMBRE 1 DE 1981. *

"CURSO SOBRE CONTROL DE CALIDAD EN EL ANÁLISIS DE AGUAS A LOS RESPONSABLES DE LOS LABORATORIOS DE CELANESE MEXICANA", INSTITUTO DE CAPACITACION DE CELANESE MEXICANA, 15/VII/1989.

"LA DETERMINACION ANALITICA DE PLOMO EN SANGRE, AIRE, AGUA Y ALIMENTOS; FACTORES QUE LA AFECTAN Y CONTROL DE CALIDAD" 1a. REUNION NACIONAL SOBRE SALUD Y PLOMO, AUDITORIO DE LA SSA, MARZO 6, 1990. *

“CURSO-TALLER SOBRE CONTROL DE CALIDAD EN LOS LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE AGUAS” AMEXLAB-CNA, AGOSTO 1-3, 1996, GERENCIA DE SANEAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA/CNA.

“EL PAPEL DE LA AMEXLAB EN EL SISTEMA DE ACREDITAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE ANALISIS AMBIENTALES EN MEXICO” SEMINARIO SOBRE ACREDITAMIENTO DE LABORATORIOS, COMISION NACIONAL DEL AGUA, GERENCIA DE SANEAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA, FEBRERO 26, 1996. *

“PERSPECTIVAS DE LOS LABORATORIOS DE ANALISIS DEL MEDIO AMBIENTE PRIVADOS ANTE LOS PROCESOS DE APROBACION, ACREDITACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD” 2ª. REUNION NACIONAL DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE, XI CONGRESO NACIONAL DE LA FEMISCA, HOTEL HOLIDAY INN, ZACATECAS, ZAC. NOVIEMBRE 4, 1997. *

“LA REGULACION APLICABLE A LOS LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE Y SU RELACION CON LA CALIDAD” FORO SOBRE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS ANALITICOS AMBIENTALES EN MEXICO, FEMISCA, AUDITORIO DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MEXICO, MAYO 7, 1998. *

“EL SISTEMA DE CALIDAD DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DE LA CNA” SEMINARIO DE ACREDITACION DE LABORATORIOS DE LA CNA, AUDITORIO DE LA GSCA-CNA, MARZO 13, 2000. *

“ACREDITACION DE LABORATORIOS” SEGUNDA FERIA ANALÍTICA DEL GRUPO DE ANÁLISIS QUÍMICOS DE AGILENT TECHNOLOGIES, AUDITORIO DE HP, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2000*.

“ORGANISMOS DE ACREDITACION A NIVEL INTERNACIONAL” TALLER SOBRE DIAGNOSTICO DE LAS NECESIDADES DE RECURSOS HUMANOS, EQUIPAMIENTO Y DE ACREDITAMIENTO DE LABORATORIOS, CEPIS-CMCC-CNA, AUDITORIO CIECCA, NOVIEMBRE 6, 2000.*

“LA PROBLEMÁTICA DE LA TRAZABILIDAD EN LAS MEDICIONES AMBIENTALES BAJO LA OPTICA DE LA NMX EC 17025 IMNC 20002” SIMPOSIO DE METROLOGIA 2000, HOTEL FIESTA INN, SANTIAGO DE QUERETARO, QRO. CENAM, MAYO 29, 2002 (CARTEL). *

“UNA PROPUESTA DE SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA DE LA TRAZABILIDAD EN LAS MEDICIONES AMBIENTALES BAJO LA OPTICA DE LA NMX EC 17025 IMNC 20002” SIMPOSIO DE METROLOGIA 2000, HOTEL FIESTA INN, SANTIAGO DE QUERETARO, QRO. CENAM, MAYO 29, 2002. *

“VALIDACION DE METODOS ANALITICOS” SEMINARIO AL PERSONAL DE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C., EMA, A.C. JUNIO 11, 2002. *

“EL PAPEL DE LA TRAZABILIDAD EN LA CONFIABILIDAD DE LAS MEDICIONES ANALITICAS INSTRUMENTALES”, 3ª. REUNION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METROLOGICA EN EL AREA ANALITICA, AGILENT TECHNOLOGIES, UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR, MEXICO, D.F. JUNIO 20, 2003.

“VALIDACION DE METODOS ANALITICOS” EN EL CURSO “CALIDAD EN LABORATORIOS DE PRUEBAS AMBIENTALES: TEMAS SELECTOS I” CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y CAPACITACION AMBIENTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA, SEPTIEMBRE 23, 2004. *

"APLICACION DE LAS GUIAS DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE" SEMINARIO A LOS EVALUADORES Y EXPERTOS TECNICOS DE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C., EMA, A.C. DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL, ENERO 18 Y 19, 2005. *

7.5 VARIOS

"LA INTERPRETACION DE LA NTE Y SU APLICACION EN MUESTREO Y ANALISIS", 1ª. REUNION SEDUE-CONIQQ SOBRE NORMAS TECNICAS ECOLOGICAS CONIQQ, AUDITORIO DE CANACINTRA, 27/IX/92. *

"COMO PREPARARSE PARA UNA INSPECCION DE SEDESOL", SEMINARIO DE LEGISLACION AMBIENTAL, AIC CONFERENCIAS S.A. JUNIO 23, 1993. HOTEL MARIA ISABEL SHERATON, MEXICO D.F. *

"2o TALLER TEMATICO DE ADMINISTRACION URBANA "SERVICIOS URBANOS Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL" SEDESOL, CD. JUAREZ, CHIH. 12 Y 13 DE AGOSTO DE 1993 COMO EXPERTO EN RESIDUOS SOLIDOS.

"THE MEXICAN ANALYTICAL ENVIRONMENTAL MARKET" 6th. ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL AND TESTING LABORATORIES, SAN DIEGO CALIFORNIA, USA. 28 DE SEPTIEMBRE DE 1993. *

"COMO SELECCIONAR A UNA EMPRESA DE SERVICIOS AMBIENTALES" 1a. CONVENCION DE MEDIO AMBIENTE, ANIQ, HOTEL FOUR SEASONS, OCTUBRE 27, 1994. *

"MANEJO DE LABORATORIOS ANALITICOS DEL MEDIO AMBIENTE EN MEXICO" SIMPOSIO CONJUNTO MEXICO-ESTADOS UNIDOS SOBRE ANALISIS AMBIENTALES, INE, HOTEL CAMINO REAL, MEXICO D.F. NOVIEMBRE 13, 1995.

"LOS LABORATORIOS DE PRUEBAS AMBIENTALES EN MEXICO, SITUACION Y PERSPECTIVAS" 2o. COLOQUIO BINACIONAL MEXICO-JAPON SOBRE GESTION AMBIENTAL: RESIDUOS PELIGROSOS, MARZO 28, 1996, INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA. *

"SITUACION DE LOS LABORATORIOS DE PRUEBAS AMBIENTALES EN MEXICO" CURSO PARA INSPECTORES AMBIENTALES CENICA/TUV/DE-DDF, CENICA, FEBRERO 28, 1997. *

"MEXICAN PERSPECTIVES IN THE ANALYTICAL TESTING INDUSTRY" ACIL 2000 ANALYTICAL SCIENCES SYMPOSIUM, LAKEWAY INN, AUSTIN, TEXAS, ABRIL 17, 2000. *

"SITUACION DE LOS LABORATORIOS DE ANALISIS DE AGUAS EN MEXICO" TALLER SOBRE DIAGNOSTICO DE LAS NECESIDADES DE RECURSOS HUMANOS, EQUIPAMIENTO Y DE ACREDITAMIENTO DE LABORATORIOS, CEPIS-CMCC-CNA, AUDITORIO CIECCA, NOVIEMBRE 6, 2000.*

8 EXPERIENCIA PROFESIONAL

<p>LABORATORIO DE ANÁLISIS Y BUFET DE CONTROL (ABC)</p>	<p>AYUDANTE DE LABORATORIO EN EL AREA BIOMEDICA, 1970-1972</p> <p>TECNICO DE LABORATORIO EN LAS AREAS BIOMEDICA E INDUSTRIAL, 1973-1975.</p> <p>GERENTE DE LABORATORIO, 1975-1979.</p>
<p>IPIEM TLANEPANTLA</p>	<p>AYUDANTE DE LABORATORIO CLINICO, 1971-1973</p>
<p>LABORATORIOS LACE</p>	<p>TECNICO DE LABORATORIO INDUSTRIAL, 1974-1975.</p>
<p>CENTRO DE ASESORIA E INVESTIGACIÓN APLICADA S.A.</p>	<p>ASESOR ASOCIADO EN QUÍMICA, 1977-1980</p>
<p>LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS S.A. de C.V.</p>	<p>DIRECTOR GENERAL Y ADMINISTRADOR UNICO, 1979 a la fecha.</p>
<p>ABC INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA S.A. DE C.V.</p>	<p>DIRECTOR GENERAL, 1986 A 1990</p> <p>PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION, 1986 A 1992.</p>
<p>ABC ADMINISTRACION Y SERVICIOS S.C.</p>	<p>DIRECTOR GENERAL 1989 A 1992</p>
<p>ABC ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.</p>	<p>DIRECTOR GENERAL, 1986 A 1994</p> <p>PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN 1993 A 1995</p>
<p>GRUPO CORPORATIVO ABC</p>	<p>PRESIDENTE CORPORATIVO, 1990 A 1993</p>

9 RECONOCIMIENTOS ESPECIALES

Centro de Control Antidoping del XII Campeonato Mundial de Fútbol MEXICO 86	Director General, Mayo 1986
Confederación Deportiva Mexicana (CODEME)	Asesor en Control de Doping, 1988-1993.
Centro de Control de Doping de los XVI Juegos Centroamericanos y del Caribe	Director General, Octubre 1990
Laboratorio de Control Antidopaje de los XI Juegos Panamericanos en La Habana, Cuba.	Coordinador General, Agosto de 1991
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	Miembro del Comité de Expertos en Emergencias Ambientales, 1995-1996 *
Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental (CENICA)	<i>Miembro del Consejo Directivo Externo, 1998 a la fecha *</i>
Asociación Mexicana de Laboratorios Analíticos del Medio Ambiente A.C. (AMEXLAB)	<i>Presidente, 1995 a la fecha.</i> Coordinador General del Proyecto para la Elaboración de 29 NMX para Análisis de Aguas Naturales y Residuales, 1997.
Banco Mundial (World Bank)	Consultor en Asuntos Ambientales para los Proyectos "EVALUACION AMBIENTAL Y SOCIAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS PEPENADORES EN DIFERENTES SITIOS DE DISPOSICION FINAL" 1994 y "REPORTE DE EVALUACION AMBIENTAL EN MEXICO DEL SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS, II PROYECTO DE RESIDUOS SÓLIDOS" 1995.
Centro Nacional de Metrología (CENAM)	Miembro del Comité Técnico del Simposio de Metrología 2002 * Miembro del Comité Técnico del Simposio de Metrología 2004 *
Comisión de Cooperación Ambiental de Norteamérica	<i>Miembro del Grupo de Tarea del Plan de Acción Regional de América del Norte sobre Mercurio, Junio 1998 a la fecha.</i> <i>Miembro del Grupo de Tarea del Plan de Acción Regional de América del Norte sobre Monitoreo Ambiental y Representante Trinacional de la Industria Analítica, Marzo 2000 a la fecha.</i>
Comisión Nacional del Deporte (CONADE)	Asesor de la Dirección General, 1993 a 1995.
Comité Olímpico Mexicano	Asesor en Control de Doping, 1988-2003.
Departamento del Distrito Federal	Miembro de la Comisión de Infraestructura Hidráulica del Comité de Planeación para el Desarrollo del Distrito Federal, 1996–1998. *

<p>Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema)</p>	<p><i>Evaluador Líder, Mayo 2000 a la fecha*.</i></p> <p>Miembro del Subcomité de Evaluación de Laboratorios de la Rama de Agua, Junio 2000 a Junio 2004.</p> <p>Coordinador del Subcomité de Evaluación de Laboratorios de la Rama de Agua, Septiembre 2000 a Octubre 2001</p> <p>Presidente del Comité de Evaluación de Laboratorios de Prueba, Noviembre 2000 a Diciembre de 2002. (reelegido en XI/2001)</p> <p><i>Miembro de los Grupos de Trabajo para la elaboración de las Políticas de Trazabilidad, Incertidumbre y Pruebas de Aptitud, Enero 2001 a la fecha.</i></p> <p><i>Experto Técnico, Mayo 2002 a la fecha*.</i></p> <p><i>Miembro del Grupo de Trabajo de las Guías Técnicas para Trazabilidad Ema-CENAM, Mayo 2003 a la fecha.</i></p> <p><i>Consejero Delegado del Sector de Laboratorios de Ensayo, Junio 2004 a la fecha.</i></p> <p><i>Coordinador del Subcomité de Evaluación de Laboratorios de la Rama de Residuos, Mayo 2005 a la fecha.</i></p>
<p>Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales A.C.</p>	<p><i>Coordinador del Comité Técnico de Laboratorios Ambientales, 2001 – a la fecha*</i></p> <p>Coordinador de la Reunión Nacional de Laboratorios Ambientales del XIV Congreso de la FEMISCA, Mayo 2004.*</p>
<p>Instituto Nacional de Ecología (INE)</p>	<p><i>Miembro del Subcomité III del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Protección Ambiental, 1996 a la fecha.</i></p> <p><i>Coordinador del Plan Nacional de Monitoreo y Evaluación de Sustancias Tóxicas, Persistentes y Bioacumulables, de Abril 2001 a la fecha.</i></p>
<p>Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC)</p>	<p><i>Examinador para Especialistas en Técnicas de Muestreo de Aguas Subterráneas Contaminadas con Hidrocarburos, Mayo 2004 a la fecha*</i></p>
<p>Organización Meteorológica Mundial/Programa de Modernización del Manejo del Agua</p>	<p><i>Consultor 2004*</i></p>
<p>Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales (SEMARNAT)</p>	<p><i>Miembro del Subcomité Técnico de Residuos Peligrosos, 1996 a la fecha</i></p> <p><i>Miembro del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Protección Ambiental, 1997 a la fecha</i></p>

	<p><i>Miembro del Comité Técnico de Normalización Nacional para la Protección Ambiental, 1997 a la fecha</i></p> <p><i>Miembro del Subcomité Técnico de Agua, 1998 a la fecha*</i></p>
Sistema Nacional de Acreditamiento de Laboratorios de Prueba (SINALP)	<p><i>Signatario Autorizado en todas las Pruebas de Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V, 1994 a la fecha</i></p> <p>Evaluador Nivel II, 1995</p> <p>Evaluador Líder, Enero 1996–1999</p> <p>Coordinador del Grupo de Trabajo para la Reestructuración de la Guía de Evaluación para Laboratorios de Análisis de Agua, 1996-1998.</p>
Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental A.C. (SMISA)	<p>Coordinador de la Reunión Nacional de Laboratorios del X Congreso Nacional, 1996.</p> <p>Coordinador de la Reunión Nacional de Laboratorios del XI Congreso Nacional, 1998.</p>
Who is Who in Science and Engineering	Reconocimientos en las Ediciones del 2000, 2002*, 2003*, 2004*, 2005* y 2006*.
Who is Who in the World	Reconocimientos en las Ediciones de 1994, 1995*, 1997*, 1999*, 2000, 2001*, 2002*, 2003*, 2004*, 2005* y 2006*.

Nota: Los reconocimientos que están en cursivas siguen vigentes a la fecha

10 RELACION DE AUDITORIAS REALIZADAS PARA EL SINALP, LA EMA A.C. Y LA PROFEPA:

COMO EVALUADOR EN ENTRENAMIENTO EN SINALP:

No.	FECHA	LABORATORIO	LUGAR
1	26/V/95	Bufete Quimico S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
2	7/VII/95	LAQMISA (NMX CC 13-1992)	D.F.
3	18/VIII/95	ATLATEC S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	Monterrey, Nvo. León

COMO EVALUADOR NIVEL II EN SINALP Y EMA:

No.	FECHA	LABORATORIO	LUGAR
1	4/XII/95	Laboratorio del Centro de Calidad Ambiental. ITESM (NMX CC 13-1992)	Monterrey, Nvo. León
2	26/I/96	Laboratorio de Ecología Industrial S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
3	2/II/96	ECOLAB Laboratorios y Consultores S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
4	10/X/97	CARPERMOR S.A de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
5	4/VII/2000	Laboratorio de Pruebas de Materiales de la CFE (LAPEM) (NMX CC 13-1992)	Irapuato, Gto.
6	9 y 10/XI/00	ANA LAB Corporation (NMX CC 13-1992)	Kilgore, TX. EUA
7	23/III/01	Federal Química S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
8	1 y 2/X/01	Laboratorio Nacional de Referencia de la Comisión Nacional del Agua (NMX EC 17025 IMNC 2000)	D.F.
9	11 y 12/X/01	LAQMISA (NMX EC 025 IMNC 2000)	D.F.
10	2 y 3/VI/2002	Earth Tec de México S.A. de C.V. (NMX EC 17025 IMNC 2000)	Monterrey Nvo. León
11	17/VII/02	LAQMISA SEGUIMIENTO (NMX EC 025 IMNC 2000)	D.F.
12	27/IX/2002	Earth Tec de México S.A. de C.V. SEGUIMIENTO (NMX EC 17025 IMNC 2000)	Monterrey Nvo. León
13	20 y 21/II/03 y 13/VIII/03	Centro de Investigación y Desarrollo en Electroquímica (NMX EC 025 IMNC 2000)	Queretaro, Qro.

COMO EVALUADOR LIDER EN SINALP Y EMA:

No.	FECHA	LABORATORIO	LUGAR
1	16/II/96	Servicios Químicos de Querétaro (NMX CC 13-1992)	Querétaro, Qro.
2	28/VI/96	Laboratorios Microquim S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	Puebla, Pue.
3	23/VIII/96	Sistemas de Ingeniería Ambiental S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	Puebla, Pue.
4	19/IX/96	Asesoría y Servicios Industriales S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.

5	25/X/96	IMTA (NMX CC 13-1992)	Cuernavaca Mor.
6	8/XII/96	Laboratorio de Ecología Industrial S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
7	24/I/97	Laboratorio Nuevo Tamaulipas (NMX CC 13-1992)	Cd. Victoria, Tamps.
8	18/IV/97	Laboratorio SIETE (NMX CC 13-1992)	San Luis Potosí, SLP
9	25/IV/97	Laboratorio del Centro de Calidad Ambiental. ITESM (NMX CC 13-1992)	Monterrey, Nvo. León
10	29/VIII/97	Laboratorio de Microbiología y Fisicoquímica de la Dirección General de Ecología del Departamento del Distrito Federal (NMX CC 13-1992)	D.F.
11	16/II/98	Sociedad Mexicana de Normalización y Certificación S.C. (NORMEX) (NMX CC 13-1992)	Tlanepantla, Edo. de México
12	30/VI/98	Laboratorio Tecnoambiental S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	D.F.
13	2/VI/99	Laboratorio de Control de la Planta INFRA S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	Barrientos, Edo. de México
14	28/I/00	Laboratorio Multiassay S.A. de C.V. (NMX CC 13-1992)	S. Cristobal Ecatepec, Edo. de México
15	24/II/00	Laboratorio Central del Instituto Mexicano del Petróleo IMP (NMX CC 13-1992)	D.F.
16	18/VIII/00	ECOLAB Laboratorios y Consultores S.A. de C.V. (Rama Aire) (NMX CC 13-1992)	D.F.
17	17/X/00	ECOLAB Laboratorios y Consultores S.A. de C.V. (Rama Agua) (NMX CC 13-1992)	D.F.
18	16/II/01	Laboratorio Central del Instituto Mexicano del Petróleo IMP (Rev. Acc. Corr.)	D.F.
19	1/III/01	Química Dhelga (NMX CC 13-1992)	Aguascalientes, Ags.
20	1/IV/01	Compañía Mexicana de Servicios Ambientales S.A. de C.V. (NMX EC 025 IMNC 2000)	Cuernavaca, Mor.
21	23 y 24/IV/01	IMTA (NMX EC 025 IMNC 2000)	Jiutepec, Mor.
22	7/XII/01	Química Dhelga (Evaluac. Acc. Corr.)	Aguascalientes, Ags.

COMO EXPERTO TECNICO EN EMA:

No.	FECHA	LABORATORIO	LUGAR
1	3 y 4/XI/03	Laboratorio de Servicios de Celanese (NMX EC 17025 IMNC 2000)	Coatzacoalcos, Ver.
2	12 y 13/III/03 y 22/VIII/03	Laboratorio Ambiental del ITESM (NMX EC 17025 IMNC 2000)	Monterrey, Nvo. León
3	11/XI/2003	Laboratorio Ambiental del IMP (Evaluación Documental)	México D.F.
4	25/VIII/2004	Laboratorio Ambiental del IMP en Reforma Chiapas (2 visitas)	Reforma, Chiapas
5	7 y 8/IX/2004	Laboratorio de Pruebas y Materiales de la CFE (2 visitas)	Irapuato, Gto.
6	13/IV/2005	Lloyd de México S. de R.L (3 visitas).	Mexico D.F.

AUDITORIAS AMBIENTALES REALIZADAS PARA PROFEPA:

COMO AUDITOR COORDINADOR:

No.	FECHA	EMPRESA	LUGAR
1	1992	Velpol S.A. de C.V.	Salamanca, Gto.
2	1992	3M de México S.A. de C.V.	D.F.
3	1992	Alfa Celulosa de México S.A. de C.V.	Reynosa, Tamps.
4	1993	CPQ Pajaritos PEMEX	Minatitlan, Ver.
5	1994	General Motors Planta Cd. de México	D.F.
6	1994	General Motors Planta Toluca	Toluca, Mex.
7	1994	General Motors Planta Torreón	Torreón, Coah.
8	1994	General Motors Planta Ramos Arizpe	Ramos Arizpe, Coah.
9	1995	Nitroamonia de México S.A. de C.V.	Monclova, Coah.
10	1995	Química Farmacia S.A. de C.V.	Ramos Arizpe, Coah.
11	1995	Grupo Bioquímico Mexicano S.A. de C.V.	Ramos Arizpe, Coah.

COMO AUDITOR ESPECIALISTA

No.	FECHA	EMPRESA	LUGAR
1	1993	CPQ Cosoleacaque PEMEX para ICA Fluor Daniels	Minatitlan, Ver.