

CURRICULUM VITAE

006

Información personal

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Educación

- 1967-1971 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Especialidad

- CONTROL DE OBRA PESADA
- CONTROL DE PROYECTO
- ESTIMACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS
- OBRA CIVIL
- OBRA DRENAJE PROFUNDO
- OBRA HIDRÁULICA
- OBRA LUMBRERAS Y TÚNELES
- SERVICIOS DE AUDITORIA
- OBRA PLANTAS DE TRATAMIENTO

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2009 **LUMBRERAS Y TUNELES S.A DE C.V.**

GERENTE DE SUPERVISION

SUPERVISIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y EL CONTROL DE CALIDAD DEL PROYECTO EJECUTIVO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL EMISOR ORIENTE". EN LOS TRAMOS IV (LUMBRERAS L-14 A LA L-17), V (LUMBRERAS L-18 A LA L-20) Y VI (LUMBRERAS L-21 A LA L-24 MAS EL PORTAL DE SALIDA) EL CUAL SE CONSTRUIRÁ CON 3 MÁQUINAS TUNELEADORAS "EPB" CON DIÁMETRO TERMINADO DE 7.00 METROS QUE INCLUYE 12 LUMBRERAS Y EL PORTAL DE SALIDA. CONAGUA

2008 **LUMBRERAS Y TUNELES S.A DE C.V.**

GERENTE DE SUPERVISION

- REVISIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS LUMBRERAS Y TÚNELES DEL EMISOR CENTRAL DEL SISTEMA DE DRENAJE PROFUNDO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

2006 – 2007 **IBERALTEC, S.A. DE C.V.**

INGENIERO CONSULTOR

- COORDINADOR DE LA CIMENTACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MIXQUIC PARA LA DELEGACIÓN TLÁHUAC EN EL D.F. CONAGUA

2006 – 2007 **GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO**

INGENIERO CONSULTOR

- SERVICIOS DE AUDITORIA PARA EL ÓRGANO SUPERIOR DE FISCALIZACIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO

2005 – 2006 TESORERÍA MUNICIPIO SAN FELIPE DEL PROGRESO, EDO. DE MÉXICO
INGENIERO CONSULTOR

- ASESOR DE CONSULTORÍA DE OBRA PÚBLICA PARA LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE SAN FELIPE DEL PROGRESO EN EL ESTADO DE MÉXICO.

2002 – 2005 HQ CONSULTORES S.C.
INGENIERO CONSULTOR

- PERITO RESPONSABLE PARA LOS PROYECTOS EN LAS EMPRESAS:
 - KASA FACIL S.A. DE C.V.
 - SOCIEDAD INMOBILIARIA HOTELERA DE MÉXICO S.A. DE C.V.
 - ISAN S.A. DE C.V.
 - CORTIJO EL TORITO S. DE R.L.

2000 – 2002 PROINFRA, S.A. DE C. V

- CONSULTARÍA EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA PARA RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, EN EL PROYECTO CANTAREL SONDA DE CAMPECHE (PLATAFORMAS MARINAS) PEMEX – P. E. P.

1998 - 2000 SUBTERRA, S.A. DE C.V.
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN

- SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA PARA DIVERSOS CONTRATOS TALES COMO: LÍNEAS DE AGUA POTABLE, RECTIFICACIÓN DE RÍOS, DESAZOLVE DE PRESAS. DISTRITO FEDERAL Y ESTADO DE MÉXICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

1985 - 1998 GRUPO MOFAL, S.A. DE C.V.
GERENTE GENERAL.

- SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE DIVERSOS CONTRATOS: REPARACIÓN DE TÚNEL, EMISOR CENTRAL, DEL SISTEMA DE DRENAJE PROFUNDO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ESTADO DE MÉXICO DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, (D. G. C. O. H.)
- CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO DE LUMBRERASPOR EL MÉTODO DE FLOTACIÓN; COLECTOR SEMIPROFUNDO: IZTAPALAPA, CANAL NACIONAL – CANAL DE CHALCO. COLECTOR PROFUNDO: INTERCEPTOR CENTRAL, ORIENTE Y CENTRO CENTRO. MÉXICO D. F. DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, (D. G. C. O. H.)
- CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO DE TÚNEL, POR EL MÉTODO CONVENCIONAL (BARRENACIÓN Y VOLADURA), RAMAL SUR SISTEMA CUTZAMALA.MÉXICO D. F. DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, D. G. C. O. H.
- CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL POR EL MÉTODO DE ESCUDO (5.0M DE DIÁMETRO) DE LODOS PRESURIZADOS: INTERCEPTOR CENTRAL, ORIENTE Y ORIENTE ORIENTE. COLECTOR SEMIPROFUNDO CANAL NACIONAL – CANAL DE CHALCO (3.2M DE DIÁMETRO). MÉXICO D. F. DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, (D. G. C. O. H.)

- REVESTIMIENTO DE TÚNEL, POR EL MÉTODO DE CIMBRA TELESCÓPICA: INTERCEPTOR CENTRAL, ORIENTE, ORIENTE ORIENTE Y SEMIPROFUNDO CANAL NACIONAL – CANAL DE CHALCO.
MÉXICO D. F.
DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, D. G. C. O. H.
- URBANIZACIÓN DEL FRACCIONAMIENTO "NUEVO AMANECER", FIDEICOMISO BAHÍA DE ZIHUATANEJO (FIBAZI)
ESTADO DE GUERRERO
- ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE LAS OBRAS SIGUIENTES: CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO DE TÚNEL (1.8 KM) PARA EL COLECTOR SEMIPROFUNDO CANAL NACIONAL – CANAL DE CHALCO
MÉXICO D. F.
DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, D. G. C. O. H.
- CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO DE TÚNEL CARRETERO "LOMA LINDA" EN LA CIUDAD DE MONTERREY
AYUNTAMIENTO DE MONTERREY ESTADO DE NUEVO LEÓN.
- AMPLIACIÓN DE TRES TÚNELES FERROCARRILEROS, RAMAL GUADALAJARA – MANZANILLO.
ESTADO DE COLIMA
FERROCARRILES NACIONALES DE MÉXICO
- ESTUDIOS DE CUANTIFICACIÓN, PARA LA ELABORACIÓN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y ALCANCES, PARA EL PROYECTO FASE 1 DEL TREN URBANO EN SAN JUAN PUERTO RICO
INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS.

1981 - 1985 CONSTRUCTORA GENERAL DEL NORTE (CGN)

GERENTE DE CONSTRUCCIÓN.

- EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO DE TÚNEL 12.20 KM, POR EL MÉTODO CONVENCIONAL DE BARRENACION Y VOLADURA, EN EL SISTEMA CUTZAMALA.
ESTADO DE MÉXICO.
COMISIÓN DE AGUAS DEL VALLE DE MÉXICO.
- RECTIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CAMINOS MINEROS DE LA MINA "PEÑA COLORADA" (MINERAL DE HIERRO).
MANZANILLO ESTADO DE COLIMA.
CONSORCIO MINERO PEÑA COLORADA S.A DE C. V.
- CONSTRUCCIÓN DE GASEODUCTO Y LÍNEA DE AGUA DE EMERGENCIA, DEL INTERIOR DE LA SIDERURGICA LÁZARO CÁRDENAS "LAS TRUCHAS" (UNIDAD 2).
ESTADO DE MICHOACÁN.
SICARTSA.
- CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DERIVADORA MUNICIPIO DEL "TEJAR".
ESTADO DE VERACRUZ.
DGAOP.

1978 - 1981 MINERA CARBONÍFERA RÍO ESCONDIDO, (MICARE)

GERENTE DE CONSTRUCCIÓN.

- PLANEACION DE LA OPERACIÓN MINERA A CIELO ABIERTO, EN EL MUNICIPIO DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.
- PREPARACIÓN DE ESPECIFICACIONES PARA LICITACIONES INTERNACIONALES (NACIONAL COAL BORD GB, KAISER ENGINEES USA, SOFREMINE FRANCIA).
- EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE EQUIPO, PRESUPUESTOS Y CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID), PARA LA OBTENCIÓN DE UN PRÉSTAMO DE 158 MUSD.

- CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXTERIOR PARA LA OPERACIÓN DE LAS MINAS SUBTERRÁNEAS (MINA I, MINA II) Y DE CIELO ABIERTO.
 - INICIO DE OPERACIONES DE LA MINA A CIELO ABIERTO (TAJO I).
 - CONSTRUCCIÓN DE LOS TÚNELES INCLINADOS DE ACCESO Y TIROS DE VENTILACIÓN, PAR LAS MINAS SUBTERRÁNEAS. (MINA I Y MINA II).
- ESTADO DE COAHUILA.

1976 - 1978 GRUPO MEXICANO DE DESARROLLO, S. A. DE C. V. (G.M.D.)

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

- CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES DE DESVIÓ, PROYECTO HIDROELÉCTRICO Y DE RIEGO "EL COMEDERO".
- ESTADO DE SINALOA.
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRÁULICOS-COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

JEFE DE SUPERINTENDENTES

- EXTRACCIÓN DE CARBÓN (MINADO A CIELO ABIERTO) DEL TAJO "KAKANAPO (350,000 M3 ESTÉRIL Y 30,000 TONELADAS DE CARBÓN MENSUAL.
 - CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES INCLINADOS, DESARROLLO DE PLANCHA DE TRABAJO Y TIROS DE VENTILACIÓN, PARA LAS MINAS DE CARBÓN MIMOSA II Y III.
- MUNICIPIO DE SABINAS Y SAN JUAN DE SABINAS
ESTADO DE COAHUILA.
ALTOS HORNOS DE MEXICO S.A.

1975 - 1976 INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS (ICA)

SUPERINTENDENTE DE CONCRETO Y AGRAGADOS.

- PROYECTO NUCLEOELECTRICO DE "LAGUNA VERDE"
 - SUMINISTRO DE NUEVE MEZCLAS DE CONCRETO EN UNA PLANTA NICKOLS (USA) CON UNA PRODUCCIÓN DE 50 M3/HORA
 - COLADO DE LAS CIMENTACIONES PARA LOS REACTORES I Y II CON UN ESPESOR DE 2.0 METROS.
 - CONSTRUCCIÓN DE MUELLE PARA LA RECEPCIÓN DE LOS REACTORES
- PALMA SOLA ESTADO DE VERACRUZ
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

1971 - 1975 TÚNEL, S. A. DE C. V. (TUSA)

JEFE DE OBRA

- REVESTIMIENTO DE TÚNEL POR EL SISTEMA DE CIMBRA TELESCÓPICA TRAMO: LUM 13 A LUM 9, INTERCEPTOR CENTRAL
- EXCAVACIÓN DE LAS LUMBRERAS 0A Y 0B, POR EL MÉTODO CONVENCIONAL, EMISOR CENTRAL
- REVESTIMIENTO DE LAS LUMBRERAS 0A Y 0B POR EL MÉTODO DE CIMBRA DESLIZANTE.
- EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LA LUM 10 A LA LUM 9, INTERCEPTOR CENTRAL POR EL MÉTODO DE ESCUDO DE FRENTE ABIERTO.
- CONSTRUCCIÓN DE LAS CÁMARAS EN SUELOS BLANDOS PARA LA RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE ESCUDO DE FRENTE ABIERTO, LUMBRERA 0 EMISOR CENTRAL
- EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y LUMBRERA, 8C SUELOS DE TRANSICIÓN (SUELO- ROCA) UTILIZANDO PANTALLAS DE INYECCIÓN CON PRODUCTOS QUÍMICOS, TRAMO LUM 8A A LUM 8C INTERCEPTOR ORIENTE.

JEFE DE FRENTE

- EXCAVACIÓN DE LUMBRERA 8A INTERCEPTOR ORIENTE POR EL MÉTODO CONVENCIONAL
 - REVESTIMIENTO DE LUMBRERA 8A I.O POR EL SISTEMA DE CÍMBRA DESLIZANTE
 - EXCAVACIÓN DE TÚNEL DEL TRAMO LUM 8A A LUM 8B I.O POR EL MÉTODO CONVENCIONAL
 - REVESTIMIENTO DE TÚNEL, POR EL MÉTODO DE CÍMBRA MONOLÍTICA DEL TRAMO LUM 11 A LUM 12 I.O
- SISTEMA DE DRENAJE PROFUNDO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

CONFERENCIAS:

- 2006. DIPLOMADO DE GESTIÓN Y EJERCICIOS DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN. INSTITUTO HACENDARIO DEL ESTADO DE MÉXICO. TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO
- 1999. AUDITORIA TÉCNICA A OBRA PÚBLICA (INSTITUTO MEXICANO DE AUDITORIA PÚBLICA A.C.) OAXACA, OAX.
- 1992. PRIMER CONGRESO MEXICANO DE INGENIERÍA Y TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. MÉXICO, D.F. (AMITOS); ACAPULCO, GRO.
- 1992. X REUNIÓN NACIONAL DE VÍAS TERRESTRES, GUANAJUATO, GTO. ASOCIACIÓN MEXICANA DE VÍAS TERRESTRES A.C.
- 1981 CONGRESS ON TUNNELLING BERGBAU AND TUNNELING 1981, DUSSELDORF, ALEMANIA.
- SYMPOSIUM SOBRE INSTRUMENTACIÓN EN TÚNELES. SOCIEDAD MEXICANA DE MECÁNICA DE SUELOS, A.C. OAXTEPEC, MOR.
- 1980 CONSTRUCTION EXPOSITION (CONEXPO), HOUSTON, TX. E.U.A.
- GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN LOS 80'S. ADVANCED MANAGEMENT RESEARCH, MÉXICO, D.F.
- 1979 COAL SHOW. CHICAGO, ILLNS, E.U.A.
- ADQUISICIÓN Y REEMPLAZO ECONÓMICO DE EQUIPO. INSTITUTO PARA FUNCIONARIO DE LAS INDUSTRIAS MINERA Y SIDERURGIA, S.C. ACAPULCO, GRO.
- ESTUDIOS FINANCIEROS PARA EJECUTIVOS MINEROS. INSTITUTO PARA FUNCIONARIOS DE LAS INDUSTRIAS MINERA Y SIDERURGIA, S.C. ACAPULCO, GRO.
- PRIMER SEMINARIO MICARE DE ACTUALIZACIÓN. MINERA CARBONÍFERA, RÍO ESCONDIDO. PIEDRAS NEGRAS, COAH.
- 1978. MINING SHOW. LAS VEGAS, NEV. E.U.A.
- PRIMER SEMINARIO NACIONAL SOBRE MINADO A CIELO ABIERTO. UNIVERSIDAD DE SONORA, HERMOSILLO, SON.
- 1976. CONCRETE AND AGREGATE SHOW, HOUSTON, TX. E.U.A.
- 1975. CONCRETO EN EL MAR. INSTITUTO MEXICANO DEL CONCRETO Y AMERICAN CONCRETE INSTITUTE. MÉXICO, D.F.

IDIOMAS:

- INGLÉS : DOMINIO COMPLETO (90%)

SOCIEDADES:

- ASOCIACIÓN MEXICANA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. (AMITOS)

**ACTIVIDADES
DOCENTES:**

- 1987-1988-1989.- CURSO VÍCTOR HARDY.
TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS
ASOCIACIÓN MEXICANA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS (AMITOS)
- 1988.- LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SU REGLAMENTO.
DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL Y CÁMARA NACIONAL DE EMPRESAS DE
CONSULTARÍA.
- 1987.- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM
- 1986.- USO DE EXPLOSIVOS EN LAS EXCAVACIONES EN ROCA.
ASOCIACIÓN MEXICANA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS. (AMITOS)

**ACTIVIDADES
GREMIALES**

- 1991 A 1993. CONSEGERO SUPLENTE DE LA CÁMARA NACIONAL DE EMPRESAS DE
CONSULTORIA.