



Arnoldo Heredia Romero

DIRECTOR GENERAL DEL SAPAC

INGENIERO INDUSTRIAL

CEDULA PROFESIONAL:

15032362



FORMACIÓN

ACADÉMICA

● ***IMESAD, CAMPUS TORREÓN (LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL)***

● ***JAZCUZY, UNIVERSAL, MONTERREY N.L.***

- Capacitación especializada en operación, mantenimiento y selección de equipos para pozos profundos.

● ***FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM. MÉXICO, DF.***

- Formación técnica en métodos de perforación, selección y operación de bombas para extracción profunda.
- Conocimiento en equipos especializados para minería y obras hidráulicas
- Aplicación de principios de ingeniería, seguridad y eficiencia energética en proyectos reales

● ***MERCEDES BENZ, MÉXICO, DF.***

- Diplomado en 0371 Mercedes Benz series.

● ***FUNDACIÓN KONRAD ADENAUER***

- Formación en análisis, diseño e implementación de políticas públicas enfocadas al desarrollo sostenible.
- Capacitación en instrumentos legales, técnicos y económicos para la gestión ambiental
- Participación en estudios de caso, proyectos colaborativos y enfoques internacionales en gobernanza ambiental

● ***INSTITUTO MEXICANO DEL PLÁSTICO INDUSTRIAL MÉXICO-***

- Estudio de los tipos de plásticos más comunes y sus impactos en la vida diaria
- Capacitación en procesos de reciclaje, reutilización y manejo responsable de residuos plásticos.

EXPERIENCIA LABORAL

MARZO DE 1987 A AGOSTO DE 1989

**GERENTE DE LA DIVISIÓN SUROESTE
CONSTRUCTORA HEDEGA SA. DE CV.**

AGOSTO DEL 1989 A MARZO DEL 1994

CIA. PERFORADORA MEXICO, S.A. DE C.V.

- Inicié como Jefe de Mantenimiento, liderando la gestión técnica de 10 equipos de perforación, 8 tractocamiones, 10 pipas, 12 camiones y 134 camionetas.
- Ascendí a Gerente de Mantenimiento, a cargo de 17 equipos de perforación y un amplio parque vehicular de apoyo logístico.
- Supervisé dos talleres de mantenimiento con múltiples áreas funcionales, optimizando recursos, procesos y tiempos de servicio.
- Coordiné estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo, garantizando la operación continua en campo.

AGOSTO DEL 1994 A MARZO DEL 1995

CIA. PERFORADORA MEXICO, S.A. DE C.V.

- Inicié como Gerente de Operaciones, responsable de la operación eficiente y oportuna de equipos, personal técnico y recursos materiales.
- Coordiné actividades de perforación en campo, logística operativa y asignación de recursos humanos y materiales.
- Ascendí a Gerente General, asumiendo funciones estratégicas en logística, gestión de concursos y administración de contratos.
- Lideré la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos, optimizando procesos y garantizando el cumplimiento de objetivos.

JUNIO DEL 1995 A DICIEMBRE DE 1999

AVANGARD MÉXICO S.A. DE C.V.

- Responsable de la operación regional en planta propia con un equipo de 25 colaboradores.
- Gestión integral de la compra de plástico post-consumo y post-industrial Supervisión de procesos de reciclaje: molido de plástico de inyección (7 toneladas) y compactado de plástico de soplado (14 toneladas).
- Coordinación logística, producción y control de calidad para asegurar eficiencia operativa, Administración de recursos materiales, humanos y tecnológicos, cumpliendo metas de sostenibilidad y productividad.

JUNIO DE 1995 A DICIEMBRE DE 1999

AVANGARD MÉXICO SA DE CV

- Encargado de la coordinación de proyectos hidráulicos agrícolas en los estados de Morelos e Hidalgo, con enfoque en desarrollo sustentable a través de tecnologías solares. Diseñé sistemas óptimos de riego, incluyendo compuertas, cañones, aspersores y alta presión. Supervisé la ejecución técnica, la logística, los cronogramas y la administración de presupuestos, así como la gestión de equipos multidisciplinarios y el vínculo institucional con actores clave. Promoví soluciones innovadoras para aumentar la eficiencia hídrica y la productividad en comunidades rurales.

MAYO DEL 2001 A JUNIO DEL 2002

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE JOJUTLA, MORELOS.

- Encargado de la coordinación técnica de personal, maquinaria y herramientas para la correcta operación del organismo. Elaboré y ejecuté programas de mantenimiento preventivo y correctivo en los equipos de los pozos de agua. Fui responsable de los sistemas de cloración, dosificación y control de desinfección. Realicé el catastro hidráulico, implementación de servicio medido faltante y detección de fugas en redes. Gestioné operativamente 16 fuentes de abastecimiento en la cabecera municipal y diversos sistemas independientes, incluyendo coordinación con subestaciones eléctricas. Supervisé insumos, almacenes, reparaciones, y administración de órdenes de trabajo con análisis de costos y secuencia operativa mediante generadores.

JUNIO DEL 2002 A NOVIEMBRE DEL 2003.

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE JOJUTLA, MORELOS

DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO

- Teniendo la representación legal del organismo operador de agua potable, lideré la ejecución de importantes obras y acciones de impacto regional:
- Construcción del colector Pedro Amaro, interconectando subcolectores de la cabecera y colonias con el emisor hacia la futura planta de saneamiento.
- Ampliación de la red de agua potable en las colonias San Pedro y Guadalupe Victoria (Tehuixtla, Morelos).
- Sustitución de redes hidráulicas en los mercados Benito Juárez y Margarita Maza de Juárez, implementando servicio medido por usuario.
- Rehabilitación de pozos Independencia y Pedro Amaro, con aumentos de gasto de 15 lps y 17 lps respectivamente.

- Instalación de red de conducción del pozo Guadalupe Victoria al tanque elevado en Tehuixtla.
- Elaboración y gestión del proyecto ejecutivo del tanque elevado “Lienzo Charro”, regulando hasta el 70% de la presión en Jojutla.
- Sustitución del drenaje sanitario en calles principales de la cabecera municipal con tubería hermética de 30 cm.
- Adecuación tarifaria del servicio hasta alcanzar autosuficiencia operativa
- Gestión y formalización del convenio federal de condonación de créditos fiscales por uso de aguas nacionales ante la CNA (Oficio BOO.oo.R0504.1-LO785, abril 2003).
- Instalación de red de agua potable para el rastro municipal con contratos individuales y servicio medido.
- Trámites para la construcción del tanque elevado “La Perseverancia” (Zona de Presión 2), conforme al diagnóstico CEAMA
- Proyecto de adecuación de la planta de saneamiento Unidad Morelos, beneficiando a las colonias Constitución del 57 y Nicolás Bravo.
- Ampliación de red de agua potable y construcción de tanque elevado en colonia Altavista.
- Proyectos de ampliación de red para colonia Ricardo Soto (zonas R-3 y R-1), incluyendo infraestructura de almacenamiento
- Municipalización de servicios de agua potable y saneamiento en fraccionamientos: Villas de Tequesquitengo, Arrozales, San Jerónimo, Ampliación San Jerónimo y Celerino Manzanares.
- Miembro fundador y presidente de la Agrupación de Organismos Operadores del Estado de Morelos (2003–2004).
- Empresa de reciente creación, enfocada en integrar los servicios del sector hidráulico bajo principios de calidad, eficiencia económica y honestidad.
- Encargado de establecer vínculos institucionales y coordinar la aplicación de normativas estatales y federales en obras de agua potable y saneamiento, priorizando criterios ecológicos según las necesidades de cada comunidad.
- Proyecto y construcción de la planta de saneamiento del conjunto residencial “Villas de Tequesquitengo” (enero 2004).
- Diagnóstico técnico-operativo de las trece fuentes de abastecimiento del municipio de Temixco (enero 2004)

NOVIEMBRE DE 2003 A MAYO DE 2004

SISTEMAS HÍDRICOS INTEGRADOS

- Entre febrero y mayo de 2004, participé en el desarrollo de diversos proyectos hidráulicos, eléctricos y ambientales con impacto regional y comunitario:
- Proyecto de explotación del acuífero “Los Ojitos” en Tlaltizapán, Morelos.
- Diagnóstico y reparación de la subestación eléctrica “La Gachupina” en Jiutepec, Morelos.
- Estudio geohidrológico para pozo profundo en la colonia Paraíso Escondido, Yecapixtla, Morelos.
- Proyecto de planta de saneamiento para el Museo Arqueológico de Xochicalco.
- Estudio geohidrológico para pozo profundo en desarrollo habitacional “Los Pajaritos”, Iguala, Guerrero.
- Proyecto de planta de saneamiento para descargas de aguas residuales del Hotel del Río, Oaxtepec, Morelos.
- Estudio geohidrológico en la comunidad de Achichipico, Yecapixtla, Morelos.

2004 – 2010

DIRECTOR GENERAL EN LA EMPRESA SERVICIOS HÍDRICOS DE MORELOS S.A. DE C.V.

- Entre enero y noviembre de 2004, coordiné diversos proyectos hidráulicos y ambientales en los estados de Morelos y Guerrero, en colaboración con compañías especializadas y autoridades locales:
- Construcción de planta de saneamiento en el conjunto habitacional “Villas de Tequesquitengo”, Morelos (biológica con tratamiento terciario, gasto: 0.5 lps), proyecto ejecutado con Gpo. Icape.
- Estudio geohidrológico para la identificación de tres fuentes de abastecimiento de pozo profundo con tres servicios en Morelos.
- Perforación y aforo de pozo profundo en Loma Pajaritos, Iguala, Guerrero.
- Reposición del pozo El Rosal No. 2, Amacuzac, Morelos.
- Construcción de línea de conducción, cárcamo y caseta de bombeo en El Zoyatal, Chilapa, Guerrero.
- Rehabilitación del pozo Corral Grande en el municipio de Mayuca, Morelos.
- Perforación y aforo del pozo La Joya en Tenextepango, Morelos.
- Entre octubre de 2004 y septiembre de 2006, coordiné múltiples proyectos hidráulicos y estudios especializados en Morelos y Guerrero, contribuyendo al fortalecimiento de infraestructura de abastecimiento y saneamiento regional:
- Rehabilitación del pozo Chalcatzingo (Jantetelco, Morelos).
- Equipamiento del pozo Lagunillas de Rayón (Axochiapan, Morelos).
- Diagnóstico y rehabilitación del equipo electromecánico de la planta de bombeo El Salitre (Ayala, Morelos).

- Perforación y aforo de pozo profundo de 200 m en instalaciones de la UAEM, en coordinación con la Comisión Estatal de Agua y Medio Ambiente (Gobierno del Estado de Morelos).
- Perforación y aforo de pozo profundo “La Longaniza” (Cd. Ayala, Morelos).
- Perforación y aforo del pozo profundo “Los Reyes”, 300 m (Yecapixtla, Morelos).
- Diseño de fuentes y elaboración de siete estudios geohidrológicos en comunidades del Edo. de Guerrero: Metlapil, km 21, km 40, km 42, Teniente Azueta, Amatepec y Sabanillas.
- Perforación y aforo del pozo profundo “Mazatepec” (Mazatepec, Morelos).
- Equipamiento y construcción de la red de conducción del pozo Mazatepec (Morelos).
- Proyecto ejecutivo “Puerto Márquez” para red de agua potable, conducción, distribución y regulación en 12 colonias de Acapulco. Proyecto ejecutivo “Puerto Márquez” para red de agua potable, conducción, distribución y regulación en 12 colonias de Acapulco
- Perforación y aforo del pozo “La Mica” (Acapulco, Guerrero).
- Entre octubre de 2006 y junio de 2010, coordiné y participé en diversos proyectos hidráulicos y de saneamiento en los estados de Morelos y Guerrero, con impacto directo en comunidades locales:
- Construcción de galería filtrante para abastecimiento en la comunidad de Km 21 (Acapulco, Guerrero).
- Perforación y aforo de pozo para agua potable en la colonia Benito Juárez (Tenextepango, Ayala, Morelos).
- Rehabilitación del pozo Lázaro Cárdenas (Tepalcingo, Morelos). Construcción del sistema de agua potable en la localidad Hornos Cuates (Jojutla, Morelos).
- Perforación de pozo profundo en la localidad Las Vivianas (Tlayacapan, Morelos).
- Elaboración del Plan de Infraestructura Hídrica del municipio de Jojutla.
- Construcción del subcolector Limón (Temixco, Morelos)
- Equipamiento y obra civil del pozo “El Matadero” (Tlayacapan, Morelos).
- Estudio de ingeniería básica para planta de tratamiento y proyecto ejecutivo de colectores/subcolectores (Zacatepec, Morelos).
- Perforación de pozo profundo para abasto de agua potable en José Ma. Morelos (Xochitepec, Morelos).
- Construcción de 50 cisternas domiciliarias para captación y almacenamiento de agua en Tres Marías (Huitzilac, Morelos).

- Proyecto ejecutivo para construcción de alcantarillado sanitario y colectores en localidad Tlayecap (Ayala, Morelos).
- Elaboración de estudio integral de fuentes de abastecimiento de agua potable y plan hidráulico del sistema de agua en la localidad de Tres Marías, municipio de Huitzilac del Edo. de Morelos, periodo: noviembre 2010.
- Estudio integral de agua potable varias localidades del municipio de Tlalnepantla del Edo. de Morelos, periodo: diciembre 2010.
- Perforación y aforo de pozo de agua potable en la localidad de Tlacotepec municipio de Zacualpan del edo. de Morelos, periodo: diciembre 2010.
- Equipamiento de pozo para abasto de agua potable col. López Mateos localidad de Yecapixtla, municipio de Yecapixtla del Edo. de Morelos, periodo: diciembre 2010
- Construcción de CEDIF Coatlán del río en la localidad de Coatlán del río municipio de Coatlán del Río del Edo. de Morelos, periodo: diciembre.
- Perforación de pozo de agua potable en Zoquiapa municipio de Tixtla de Guerrero, estado de Guerrero, periodo diciembre.
- Estudio sectorial de movilidad urbana de la zona metropolitana de Cuautla, en varias localidades del municipio de Cuautla, estado de Morelos, periodo diciembre.
- Estudio de movilidad urbana de la zona metropolitana de Cuautla del Edo. de Morelos periodo-diciembre.
- Apuntalamiento y aseguramiento de las fachadas de la antigua estación del ferrocarril de Cuernavaca, municipio de Cuernavaca, estado de Morelos, periodo diciembre.
- Estudio geohidrológico en la localidad de Coatlán del Río cabecera municipal, estado de Morelos, periodo diciembre.
- Estudio geohidrológico en la localidad de Apancingo municipio de Coatlán del Río, estado de Morelos, periodo diciembre.
- Programa de Modernización y Tecnificación de Unidades de Riego.
- Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.

2009– 2012

DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN HIDRÁULICA DE LA COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE DEL ESTADO DE MORELOS.

- Programa de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU).
- Programa a la Infraestructura – Desarrollo Ambiental (PIDA).
- Programa para la Sostenibilidad de los Servicios de Agua Potable y Sosténimiento en Zonas Rurales (PROSSAPYS).
- Fideicomiso para la Infraestructura de los Estados (FIES).
- Programa de Inversión Pública Estatal (PIPE).
- Fondo de Apoyo para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF).
- Fondo de Inversión para las Entidades Federativas (FIEF).

- Fondo para la Infraestructura Social Estatal (FISE).
- Programa para el Combate a la Pobreza y la Desigualdad (PCPD).
- Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR).
- Fondo Concursable para el Tratamiento de Aguas Residuales (FC).
- Programa Agua Limpia (PAL).
- Fondo de Desastres Naturales (FONDEN).
- Recursos Propios (RP).
- Programa de Modernización y Tecnificación de Unidades de Riego (PMTUR).
- Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego (PRMDR).

2013– 2015

EMPRESA SERVICIOS HÍDRICOS DE MORELOS S.A. DE C.V.

- **DIRECTOR GENERAL**

- Construcción de línea de alimentación de tanque Amegapolan a tanque proyecto localidad de Hueyapan, municipio de Tetela del Volcán.
- Reposición y equipamiento del pozo de agua potable, localidad de Yecapixtla.
- Perforación y aforo de pozo “Parque Tecnológico”, equipamiento y obra civil, localidad de Xochitepec
- Construcción de CEDIF Mazatepec, localidad la melena municipio de Mazatepec.
- Construcción de CEDIF casa de día Huitzilac municipio de Huitzilac.
- Construcción de CEDIF Coatlán del rio, ubicado en localidad de Coatlán del rio, municipio de Coatlán del rio, Morelos.
- Perforación de pozo Huamuchilera, localidad de Atlacholoaya, municipio de Xochitepec.
- Construcción y rehabilitación de espacios educativos en varias escuelas de los municipios de Cuernavaca, Jiutepec, Tlayacapan.
- Proyecto ejecutivo para la construcción del sistema de agua potable (incluir caja rompedora) localidad de Tlaltizapán (colonia Morelos) municipio Tlaltizapán
- Proyecto ejecutivo de drenaje de recolección pluvial de la Joya-Acolapa localidad la joya municipio de Yautepec.
- Estudio de fuentes de abastecimiento localidad Atlatlahucan.
- Reparación e instalación de equipo de bombeo localidad Achichipico municipio de Yecapixtla.
- Reparación e instalación de equipo de bombeo localidad Achichipico municipio de Yecapixtla.
- Perforación de pozo profundo para uso agrícola en la localidad de Santa Catarina municipio de Tepoztlán.

- Perforación y aforo de pozo para agua potable localidad los lineares municipio de Miacatlán
- construcción de línea de conducción los tejocotes localidad de Hueyapan, municipio de Tetela del Volcán.
- Elaboración de estudio integral de fuentes de abastecimiento de agua potable y plan hidráulico del sistema de agua en la localidad de Tres Marías, municipio de Huitzilac.
- Estudio integral de agua potable varias localidades del municipio de Tlalnepantla
- perforación y aforo de pozo de agua potable en la localidad de Tlacotepec municipio de Zacualpan.
- Equipamiento de pozo para abasto de agua potable col. López Mateos localidad de Yecapixtla, municipio de Yecapixtla.
- Construcción de CEDIF Coatlán del río en la localidad de Coatlán del río municipio de Coatlán del río.
- Estudio de movilidad urbana de la zona metropolitana de Cuautla.

2016– 2018

REGIDOR CON LAS COMISIONES DE PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS DEL MUNICIPIO DE JOJUTLA.

- Rehabilitación pozo “los mangos”
- Rehabilitación pozo “el faisán”
- Inauguración taque elevado fraccionamiento bonanza.
- Rehabilitación tanque elevado loma bonita, Tequesquitengo.
- Construcción de la red de agua potable del lago Tequesquitengo.
- Rehabilitación planta tratadora “la regional” poblado Tlatenchi.
- Rehabilitación planta tratadora colonia Guadalupe, Tehuixtla.
- Rehabilitación de pozo de agua y bomba colonia Pedro Amaro.
- Gestión integral de línea de conducción, tanque elevado por derivaciones hidráulicas “Alta vista”.
- Colector Marginal “Ricardo Soto”.
- Colector Central “Los Pilares”.
- Sustitución de Red de Agua Potable “Primer Cuadro” col, Centro Jojutla, Morelos.
- Planificación y desarrollo de obras de reposición de equipamiento urbano derivados del sismo de 2017.
- Sustitución del primer modulo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Regional de Jojutla y puesta en marcha.

ATENTAMENTE

ING. ARNOLDO HEREDIA ROMERO