

# CURRICULUM VITAE

**NOMBRE:** Benito Hernández Hernández.  
**NACIONALIDAD:** Mexicana.  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 16 de Abril de 1978.  
**RFC:** HEHB780416194  
**ESTADO CIVIL:** Unión Libre  
**PROFESION:** Ingeniero Civil con Especialidad en Estructuras  
**OCUPACION ACTUAL:** Asesor de Ingeniería on-shore & offshore  
**CEDULA PROFESIONAL:** 4134775  
**DOMICILIO ACTUAL:** José María Morelos 9-B, Col. La Concepción  
Del. Magdalena Contreras, C.P: 10830. Ciudad de México.  
Número de teléfono: +52 (55) 1557-0218  
Número de Celular: +521(55) 4384-5647  
**CORREO ELECTRONICO:** [bhhernandez1@gmail.com](mailto:bhhernandez1@gmail.com)

## INGENIERO CIVIL

### OBJETIVO PERSONAL

Como Ingeniero con amplia experiencia, crecer y consolidarme en el área de la ingeniería, dentro de una empresa cuya filosofía sea la calidad total y el desarrollo de su personal, además de desarrollar actitudes en el área administrativa y aplicar los conocimientos adquiridos.

### EXPERIENCIA LABORAL

**Noviembre 2015 – Actualidad.** **Tecnologías Relacionadas con Energía y Servicios Especializados S.A. de C.V.**  
**Coordinador de Proyecto** **Ciudad de México.**

- Coordinador de las actividades relacionadas con el diseño arquitectónico y estructural, y la planeación de la construcción.
- Planeación y desarrollo de un Proyecto Eco-Turístico.
- Evaluación estructural.
- Negociación con los astilleros.

**Septiembre 2014 – Octubre 2015.** **Tecnologías Relacionadas con Energía y Servicios Especializados S.A. de C.V.**

**Ingeniero de Proyecto** **Yantai / Longkou, China.**

Yantai / Longkou China (Astillero de CIMC Raffles): 13 meses en la gestión, progreso y control sobre la construcción de un Jack Up para la compresión de gas, y actividades simultáneas.

Trabajos principales:

- Coordinación con el constructor para asegurar que las tareas y trabajos fueran realizados de acuerdo a la interpretación de los planos.
- Coordinación con los supervisores y coordinadores de equipamiento del área civil y mecánica para asegurar la comprensión de los requerimientos del proyecto.
- Líder de Proyecto, desde el concepto hasta la ingeniería de detalle y construcción. Planeación y ejecución de acuerdo a las especificaciones y requerimientos de PEMEX.
- Análisis estructural global y estudio de factibilidad para la transportación del Jack Up de China a México (Dry Tow).
- Actividades en relación con el transporte del Jack Up sobre el Heavy Lift, diseño, fabricación e instalación de los seguros marinos.

**Junio 2013 – Agosto 2014.****Tecnologías Relacionadas con Energía  
y Servicios Especializados S.A. de C.V.****Ingeniero de Proyecto****México, D.F.**

- Desarrollar y promover la innovación en los diseños y metodología de construcción.
- Identificar y gestionar soluciones de trabajos temporales.
- Coordinación de los proyectos en relación estrecha con otros ingenieros consultores, incluyendo la implementación efectiva de los diseños.
- Asegurar un alto nivel de conocimiento para cumplir con las regulaciones internacionales.
- Apoyo a la operación; cumplir con los acuerdos de diseño y regímenes y/o gestionar la ingeniería de diseño.
- Realizar la revisión paralela de las propuestas técnicas.

**Junio 2012 – Mayo 2013.****Tecnologías Relacionadas con Energía  
y Servicios Especializados S.A. de C.V.****Ingeniero de Proyecto****Cádiz, España.**

Ingeniero encargado de las siguientes actividades:

- Reparación y modificación de la Plataforma Habitacional Semi Sumergible Etesco Millennium para dar servicios a PEMEX.
- Supervisión, revisión y aprobación de ingeniería desarrollada por subcontratistas.
- Elaboración de especificaciones técnicas para la construcción, conversión y modificación de barcos y barcasas; elaboración de planos y diseños estructurales.
- Coordinación y supervisión de la ingeniería de diseño realizada en el proyecto.
- Revisión de que los diseños y la ingeniería cumpla con los códigos y estándares internacionales y las mejores prácticas de la industria.
- Coordinar los trabajos asignados al personal de las diferentes especialidades de la empresa, u otros subcontratados.
- Planear, implementar y asegurar que los servicios de ingeniería de detalle, de diseño o servicios de supervisión de la construcción para el proyecto asignado, se realice y entregue dentro de lo programado y con el presupuesto asignado.
- Elaboración de los análisis a nivel de diseño, fatiga, dinámico e izaje de acuerdo a las reglas de la American Bureau of Shipping (ABS).

**Octubre 2010 – Mayo 2012.****Tecnologías Relacionadas con Energía  
y Servicios Especializados S.A. de C.V.****Ingeniero de Proyecto****México D.F.**

- Elaboración de los análisis a nivel de diseño, fatiga, izaje y dinámico, por las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS), de un helipuerto para instalarse sobre la embarcación LABUAN, propiedad de COASTAL OFFSHORE PTE LTD y operada por la compañía TRESE.
- Elaboración de la ingeniería de detalle, bajo las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS) de una pasarela de aluminio para el barco Armada Firman 3.
- Asistencia técnica en campo y preparación de la ingeniería correspondiente a la instalación de una grúa a bordo de la embarcación Deep Endeavour.
- Elaboración de los análisis a nivel de diseño y dinámico para el diseño de los seguros marinos de una grúa modelo Link Belt LS-518 de 150 ton. A instalarse en la embarcación Deep Endeavour para el tránsito de personal que trabaja costa afuera.

- Elaboración del análisis dinámico para la embarcación Chistina y memorias de cálculo.

**Marzo 2009 – septiembre 2010.**

**Diplamar S.A.**

**Ingeniero Especialista Senior**

**Tlalnepantla Edo. De México.**

- Coordinador de todos los proyectos de diseño de helipuertos.
- Elaboración del Análisis de Resistencia Última (RU) para la plataforma CORVINA CX-11, propiedad de BPZ Exploración & Producción S. R. L. instalada en la zona de Zorritos, Perú.
- Elaboración de los análisis a nivel de diseño, fatiga, izaje y dinámico, por las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS), de un helipuerto para el barco Armada Firman 3, propiedad de BUMI Armada Berhad y operado por la CIA. Tecnologías relacionadas con energía y servicios especializados S.A. de C.V. (TRESE).
- Elaboración de la ingeniería de detalle, bajo las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS) del helipuerto para el barco Armada Firman 3.
- Asistencia técnica en campo y elaboración de la ingeniería de detalle para la instalación de un sistema de reabastecimiento de combustible a bordo del barco Armada Firman 3, para los helicópteros de la sonda de Campeche.
- Elaboración de los análisis a nivel de diseño, fatiga, izaje y dinámico, por las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS), de un helipuerto para el Buque DFPSO ECO III de Marítima de Ecología S.A. de C.V. (MARECSA).
- Elaboración de la ingeniería de detalle, bajo las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS) del helipuerto para el Buque DFPSO ECO III.
- Elaboración de memorias de cálculo bajo las regulaciones de la American Bureau of Shipping (ABS).
- Diseño de un helipuerto de aluminio para la plataforma KAMBESAH y elaboración de la ingeniería de detalle.
- Tuve participación en el proyecto "Ingeniería de Procura, Fabricación, Carga y Amarre de la plataforma Akal-TN". Preparación del Análisis de carga a la barcaza, Transportación e Izaje.
- Diseño e ingeniería de seguros marinos, conexiones, orejas de izaje, muñones, vigas correderas, soportes, misceláneos, equipos fijos, etc.

**Junio 2008 – Marzo 2009.**

**Pysig S.C.**

**Ingeniero Especialista Senior**

**Tampico Tamps.**

- Elaboración del control de peso del Deck de la plataforma de perforación PP-Maloob-C, en el área de tuberías, proceso, eléctrica y estructural; Por J. Ray McDermott de México.
- Análisis y diseño de los Muros contra incendio para la plataforma de perforación PP-Maloob-C; Por J. Ray McDermott de México.
- Revisión de la ingeniería de taller para la plataforma de perforación PP-Maloob-C; Por J. Ray McDermott de México.

**Junio 2006 – Mayo 2008.**

**Swecomex S.A. C.V.**

**Ingeniero "A".**

**México D.F.**

- Elaboración del concurso para la construcción de la plataforma Sinan-SO.
- Elaboración de ingeniería de detalle para la construcción del Helipuerto de la plataforma Sinan-SO.
- Elaboración del análisis por elemento finito para la revisión de las capacidades de

- carga de tabllas en aluminio para cubiertas de helipuertos.
- Elaboración de los Análisis de Diseño e izaje del Helipuerto.
- Elaboración de requisiciones de Materiales.
- Elaboración de evaluaciones técnicas.
- Participación en la elaboración de los concursos para las plataformas Akal -TO y Akal -TE.
- Elaboración del concurso para la ampliación de la planta de etileno PQM.
- Elaboración del concurso para el modulo Habitacional Litoral Tabasco HA-LT-01.
- Elaboración de ingeniería de detalle para los bastidores de los equipos del Modulo Habitacional nuevo HA-AJ-01
- Diseño y elaboración de la ingeniería de detalle de las escaleras de acceso al helipuerto del Modulo Habitacional nuevo HA-AJ-01.
- Diseño de las plataformas para el apoyo de los equipos de seguridad del helipuerto del Modulo Habitacional nuevo HA-AJ-01.
- Revisión del Diseño estructural e ingeniería de detalle del Helipuerto de Aluminio del Modulo Habitacional nuevo HA-AJ-01.
- Elaboración de los Análisis de Diseño e izaje del Helipuerto de Aluminio del Modulo Habitacional nuevo HA-AJ-01.
- Elaboración de requisiciones de materiales.
- Asistencia técnica en campo.
- Levantamiento estructural de la plataforma Nohoch-A, para la ampliación de un cantiliver.
- Elaboración de la ingeniería de detalle para la construcción de la superestructura de la plataforma Takin-A, en el Dpto. Civil-Estructural.
- Diseño de los cuartos de control.
- Elaboración del análisis de izaje de los cuartos de control.
- Cálculo del tendido del tubo "J" de la plataforma Takin a la Plataforma Nohoch-A. Diseño de cimentaciones de concreto para la planta de vacío, Dos Bocas, Tabasco.

**Diciembre 2002 – Mayo 2006**

**Instituto Mexicano del Petróleo**

**Ingeniero Especialista Jr.**

**México D.F.**

- Revisión Estructural y elaboración de la ingeniería de detalle para la instalación del pedestal de grúa en la plataforma Ku-I.
- Evaluación Estructural de la Plataforma KU-F, en el Dpto. de Inspección y Mantenimiento, elaborando el Análisis de Operación y Tormenta, Análisis de Ru y Análisis de Fatiga.
- Evaluación Estructural de la Plataforma KU-I, en el Dpto. de Inspección y Mantenimiento, elaborando el Análisis de Operación y Tormenta, Análisis de Ru y Análisis de Fatiga.
- Elaboración de los Manuales de Inspección para las plataformas de la región marina sureste, en el Dpto. de Inspección y Mantenimiento.
- Evaluación Tetrápodo Ixtoc-A, considerando las nuevas modificaciones estructurales requeridas por la Armada de México, para operar con helicópteros de 13 Ton, Tipo MI-17; en el Dpto. de Inspección y Mantenimiento de Plataformas Marinas.
- Elaboración de Ingeniería de Detalle para ampliar las dimensiones del helipuerto de 22x22 m a 25x25 m.
- Elaboración del Análisis de Carga y Arrastre a la barcaza del Helipuerto.

- Elaboración del diseño de una Plataforma de Operación para el sistema de izaje de la Lancha Interceptora
- Evaluación Estructural de la Plataforma KU-A-E1, en el Dpto. de Inspección y Mantenimiento, elaborando el Análisis de Operación y Tormenta, Análisis de Ru e Ingeniería de Detalle para su Reforzamiento
- Asistencia Técnica en Campo, para reforzar los Trípodes de soporte al quemador del Complejo Pool-A.
- Adecuación del Análisis de Operación y Tormenta de Tres Trípodes.
- Adecuación del Análisis de Carga a la Barcaza de un Tetrápodo y tres Trípodes.
- Adecuación de las Bases de Diseño y Licitación. Por cambio de tirante, en el Dpto. de Análisis y Diseño de Plataformas Marinas.
- Elaboración de bases de Diseño y Licitación.
- Análisis de carga y arrastre a la barcaza de un Tetrápodo, en el Dpto. de Análisis y Diseño de Plataformas Marinas.
- Apoyo en el Análisis de Operación y Tormenta, y en el Análisis de Ru de la Plataforma de Perforación ABK-C, en el Dpto. de Análisis y Diseño de Plataformas Marinas.

**FORMACIÓN****ESTUDIOS DE INGENIERIA:**

**NOMBRE:** Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura.  
Instituto Politécnico Nacional.  
**LOCALIDAD:** Col. Zacatenco, Del. Gustavo A. Madero, México DF.  
**PERÍODO ESCOLAR:** 1997-2001.  
**ESPECIALIDAD:** Estructuras especiales de acero y concreto.  
**FECHA DE TITULACIÓN:** 10 de Febrero del 2003.

**CURSOS Y  
ACTIVIDADES  
REALIZADAS**

- 2012 Inglés Nivel 8 en Quick Learning, Arboledas, Edo. Méx.
- 2005 Curso Básico de Seguridad en Plataformas y Barcasas por el Corporativo para la Capacitación Marina (20 hrs)
- 2004 Diseño de Plataformas Marinas, Análisis y Diseño por Operación y Tormenta, por el Instituto Mexicano del petróleo. (20 hrs)
- 2003 Inglés, nivel Intermedio, por el Centro de Lenguas Extranjeras ESIME Culhuacán.
- 2002 Uso de la Estación Total y Manejo de la Libreta Electrónica, por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, del IPN. (30 hrs)
- 2001 STAAD PRO, por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, del IPN. (30 hrs)
- 2001 STAAD III, por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, del IPN. (30 hrs)
- 2001 AUTOCAD 2000, por Informática Aplicada a la Computación, S.C. (40 hrs)

**SOFTWARE**

- Microsoft office, Autocad 2000, 2004, 2005, 2007 y 2009, Staad III versión 22.3, Staad Pro 2003, Sacs (Structural Analysis Computer System) V5.2 & 5.3), SAP 2000, Symix.

**CONOCIMIENTOS  
GENERALES**

- ASME/ANSI, ASTM, API, AISC, NACE, OACI, CAP 437, LRFD, ASD, NTC MEXICANAS, RCDF, NORMAS DE PEMEX, SOLAS, ABS.

Octubre del 2017