

Francisco Javier Carreño Véliz

INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL.

RESUMEN

Ingeniero Civil con 11 años de experiencia en la elaboración de ingeniería básica, conceptual y de detalle para la industria petrolera y eléctrica en Venezuela, con orientación al diseño estructural, hidráulico, geotécnico y geométrico de carreteras, utilizando software de última generación para la creación de dichos modelos. Inspección de obras civiles y ensayos de calidad, planificación de proyectos con primavera.

FORMACIÓN

Ingeniero Civil. Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño, Venezuela. (2004 al 2009).

Especialización en Proyectos de Estructuras de Acero con tecnología BIM. Inesa Adiestramiento, España. (2011 al 2012).

Magister en Ingeniería Estructural y Sismorresistente. Universidad Central de Venezuela. (2013 al 2016).

Máster Internacional en Estructuras Metálicas y Mixtas de Edificación. Inesa Adiestramiento, España. (2017 al 2018).

Máster Internacional en Diseño y Construcción de Puentes. Inesa Adiestramiento, España. (2017 al 2018).

CONTACTO

(+54) 9 3489345785

Fjcv1987estructurascomplejas@gmail.com

Campana, Argentina.

HABILIDADES

Simulaciones estructurales con SAP 2000, ETABS, SAFE, RAM CONECTION, CYPECAD, STAAD PRO, STEEL ADVANCE, ROBOT ESTRUCTURAL, REVIT ESTRUCTURAL, CIVIL 3D, AUTOCAD, WATERCAD, EPANET, PLS CAD, PLS POLE, TOWER, TEKLA ESTRUCTURA, PRIMAVERA.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Nov 2019 - Actual

COORDINADOR DE PROYECTOS CIVILES ESTRUCTURALES.
Empresa: Pan American Energy/Raybite S.R.L
Actividades: Coordinación de ingenierías en las fases de visualización, básica y detalle. Elaboración de memorias de cálculos, especificaciones técnicas, bases y criterios de diseño, memorias descriptivas, elaboración de ingenierías en fases de interferencia (plantas ya construidas). Análisis dinámicos para equipos de procesos, diseño geométrico de carreteras, estimación de horas hombres para elaboración de requerimiento de ingeniería, elaboración de planos y documentos conforme a obra, inspección y ensayos de calidad a obras de concreto, acero y mixtas

Feb 2011 – Jul 2019

INGENIERO DE PROYECTOS CIVILES
Empresa: Petróleos de Venezuela, S.A

Actividades Generales: Diseñar estructuras seguras y estables, que puedan resistir las fuerzas ejercidas por el viento, sismo en todas sus direcciones y por el contenido del edificio, elaboración de ingeniería en las fases de visualización, conceptualización, definición (básica y detalle), elaboración de alcance de obras, especificaciones técnicas de proyectos, documentos y planos de ingeniería en sus diferentes fases para la Industria Petrolera (OIL&GAS) y Eléctrica. A continuación, listo actividades específicas llevadas a cabo en el Departamento de Infraestructura y Procesos de Superficie:

1. Elaboración de ingeniería en todas sus fases, visualización, conceptualización y definición (básica y detalle): memorias descriptivas, memorias de cálculos, documentos de bases y criterios de diseño, especificaciones técnicas, lista de materiales, alcance general de obra, especificaciones técnicas, planos de detalles aprobados para construcción.
2. Simulación estructural con programas de última generación (podrán visualizarlos detalladamente en mi CV). Entre los proyectos más resaltantes para este renglón, usando estos simuladores, se encuentran:

2.1. Fundaciones para equipos de proceso.
2.2. Fundaciones para depuradores de gas.
2.3. Fundaciones para flare (mecheros).
2.4. Fundaciones para tratadores.
2.5. Fundaciones para Free-water.
2.6. Fundaciones para bombas de agua, crudo fuera de especificación.
2.7. Fundaciones para tanques de crudo, agua y diluente.
2.8. Cálculo de diques y muros de contención.
2.9. Drenajes para aguas de lluvia y aguas contaminadas.
2.10. Galpones con puente grúa.
2.11. Diseño de centro de control de motores (CCM), subestaciones eléctricas y subestaciones unitarias.
2.12. Soportes metálicos para rack de tuberías de proceso y múltiple para producción de crudo.
2.12. Edificaciones Industriales.
2.13. Pase de carreteras.
2.14. Parte estructural y movimiento de tierra de un parque de generación eléctrica.
2.15. Pasarelas peatonales.
2.16. Hornos.
2.17. Plataformas petroleras con sus vías de acceso.
2.18. Estructura para sala de máquinas.
2.19. Puente vehicular utilizando tuberías de perforación petrolera de 20 pulgadas.
2.19. Cálculos de pavimentos flexibles, rígidos.
2.20. Análisis sísmicos, eólicos de edificaciones con más de tres grados delibertad (análisis dinámico).
2.20. Diseño geométrico de carretera.

3. Revisión de ingenierías en todas sus fases para los proyectos entregados a las consultoras ejecutoras por parte de Petróleos de Venezuela (ampliación del límite de baterías del campo petrolero donde trabajaba, centro operativo campo el salto, COES).
4. Estimados de costos clase V (sólo cuando elaborábamos proyectos por esfuerzo propio).
5. Revisión de ofertas técnicas de empresas oferentes.
6. Elaboración de pliegos de contratación (especificaciones técnicas). Seguimiento hasta el proceso de adjudicación a la empresa favorecida.

En líneas generales por 8 años me desempeñé como ingeniero de proyectos civiles. Encargado de diseñar todas las facilidades de superficie para la extracción de crudo pesado, liviano y extra pesado. Participación activa aguas arriba y aguas abajo en el proceso de producción de crudo en el centro operativo campo el Salto, faja petrolífera del Orinoco.



Francisco Javier Carreño Véliz

INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL.

RESUMEN

Ingeniero Civil con 11 años de experiencia en la elaboración de ingeniería básica, conceptual y de detalle para la industria petrolera y eléctrica en Venezuela, con orientación al diseño estructural, hidráulico, geotécnico y geométrico de carreteras, utilizando software de última generación para la creación de dichos modelos. Inspección de obras civiles y ensayos de calidad, planificación de proyectos con primavera.

FORMACIÓN

Ingeniero Civil. Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño, Venezuela. (2004 al 2009).

Especialización en Proyectos de Estructuras de Acero con tecnología BIM. Inesa Adiestramiento, España. (2011 al 2012).

Magister en Ingeniería Estructural y Sismorresistente. Universidad Central de Venezuela. (2013 al 2016).

Máster Internacional en Estructuras Metálicas y Mixtas de Edificación. Inesa Adiestramiento, España. (2017 al 2018).

Máster Internacional en Diseño y Construcción de Puentes. Inesa Adiestramiento, España. (2017 al 2018).

CONTACTO

(+54) 9 3489345785

Fjcv1987estructurascomplejas@gmail.com

Campana, Argentina.

HABILIDADES

Simulaciones estructurales con SAP 2000, ETABS, SAFE, RAM CONECTION, CYPECAD, STAAD PRO, STEEL ADVANCE, ROBOT ESTRUCTURAL, REVIT ESTRUCTURAL, CIVIL 3D, AUTOCAD, WATERCAD, EPANET, PLS CAD, PLS POLE, TOWER, TEKLA ESTRUCTURA, PRIMAVERA.

CAPACITACIONES

INESA | TECH (Año de Culminación 2014):

- Especialización en ingeniería estructural y sismorresistente utilizando SAP2000, ETABS y SAFE.
- Curso de análisis y diseño de edificaciones utilizando ETABS.
- Curso de análisis y diseño de edificaciones utilizando SAP 2000.
- Curso de análisis, diseño y detallado de edificaciones de concreto armado utilizando CYPECAD.
- Especialización en proyectos estructurales de naves industriales con tecnología BIM.
- Especialización en análisis estático no lineal (Pushover) y diseño por desempeño sísmico de estructuras.
- Curso de diseño sismorresistente de pórticos y conexiones precalificadas a momento en acero.
- Curso de diseño sismorresistente de pórticos arriostrados en acero incluyendo sus conexiones.
- Curso de análisis y diseño de estructuras de acero y conexiones con perfiles tubulares.
- Curso de análisis y diseño de edificaciones de concreto armado, acero y mixtas utilizando Autodesk Robot Structural Analysis.
- Curso de modelado y detallado de edificaciones de concreto armado y acero utilizando Autodesk Revit.
- Diseño de torres de telemetría.

STEEL CONSULTORES C.A (Año de Culminación 2016):

- Fundaciones. Cálculo y diseño estructural SAFE.
- Conexiones metálicas. Cálculo y diseño estructural RAM CONECTIONS.
- Estructuras sismorresistentes SAP 2000. Especialización.
- Edificios sismorresistentes ETABS. Especialización.
- Estructuras resistentes al viento. Galpones. SAP 2000. Especialización.
- Diseño de torres de telemetría para líneas de transmisión eléctrica.

SÍSMICA ADIESTRAMIENTO C.A (Año de Culminación 2018):

- Diplomado en ingeniería estructural y sismorresistente para edificaciones.
- Diplomado en diseño geotécnico y estructural de cimentaciones.
- Ingeniería sismo-geotécnica e interacción suelo-estructura.
- Diseño de miembros de acero estructural según el código AISC360.
- Diseño geotécnico y estructural de bases para equipos dinámicos.
- Estabilidad de taludes y diseño sismorresistente de muros y pantallas.
- Diseño geotécnico y estructural de cimentaciones superficiales (zapatas y losas de cimentación).
- Diseño geotécnico y estructural de cimentaciones profundas (pilotes y pilas).
- Diseño sismorresistente de estructuras en concreto armado según el código ACI318.
- Diseño y construcción de tanques y silos (API-650).
- Diseño de miembros de concreto armado según el código ACI318.
- Autocad 2D y 3D.
- Civil 3D