



ING. ANGEL MANRIQUE

SÍNTESIS CURRICULAR

**Tengo un plan estratégico. Se
llama hacer las cosas bien**

Profesional experto en diseño de: estructuras metálicas resistentes a sismo y viento, Galpones industriales, Estructuras y fundaciones para sub-estaciones eléctricas, sistemas con tensores.

CONVERSEMOS

 www.ingangelmanrique.com

 [ingangelmanrique](https://www.linkedin.com/company/ingangelmanrique)



ING. ANGEL MANRIQUE

MANGELDMANRIQUE@GMAIL.COM

Q WWW.INGANGELMANRIQUE.COM

CARTA DE PRESENTACIÓN

Actualmente estoy en la búsqueda de nuevas oportunidades laborales. Me gustaría ofrecer mis servicios profesionales y tener la oportunidad de desarrollar proyectos y negocios juntos.

Por medio de mis experiencias y proyectos personales, he podido desarrollar habilidades y conocimientos que hoy desearía poner a su disposición.

Mis conocimientos y experiencias en el sector construcción, tanto en el área de inspección de obras como de diseño de estructuras de hormigón armado y acero estructural, me han permitido tener un dominio en normativas internacionales, manejo de personal en terreno y control presupuestario de obras de ingeniería. Manejo avanzado de software Sap2000 y Etabs para el diseño de estructuras, y Safe para el diseño de cimentaciones. Dibujo en AutoCAD y en Sketshup.

Espero que mi perfil pueda ser útil para poder desarrollar trabajos en conjunto.

Atentamente,

Angel Manrique

Ingeniero Civil Estructural

Angel Manrique

INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL



Me dedico a:

Ingeniero apasionado por la construcción y el diseño estructural de edificaciones tanto en acero estructural como en hormigón armado.

Mi Experiencia Laboral

Ingeniero Civil con amplia experiencia en obras civiles, diseño de naves industriales y de estructuras para quipos de subestaciones electricas.

EQUANS CHILE

Ingeniero Estructural |10/2022 - Al Presente|

Proyecto SE Alto Bonito. Diseño sismorresistente de soportes para equipos bajos de subestaciones eléctricas, mediante la metodología desarrollada en el CIGRE donde se analiza la interacción equipo-estructura-suelo-fundación.

Diseño por estabilidad y capacidad resistente de fundaciones tipo bloque, zapatas y pilotes mediante el método de estabilidad de Sulzberger, método X-Y y por estabilidad lateral de pilotes.

Calculo de sistemas de anclaje pre y post instalados para estructuras de soporte para equipos bajos como pararrayos, transformadores de corriente y potencial, desconectores e interruptores con y sin tanque muerto.

Diseño de estructuras varias como cercos, canalizaciones, casetas y techumbres con el uso de la normativa NCh 2369, NCh 431, NCh 432 según lo estipulado en el CIGRE.

INPROLEC S.A.

Ingeniero Estructural |09/2020 - 10/2022|

Proyecto Túnel de Guatacondo. Diseño de estructuras para soporte de conductores aislados en triada a través de túnel que sirve como sistema de canalización. Estructuras para paneles solares y tapas para cierre de piques de entrada y salida.

Proyecto LT Candelaria - Tuniche. Diseño de estructura y fundación para soportes de quipos bajos de subestaciones, y fundaciones para marcos de línea y marcos de barra.

Proyecto LT Punta de Cortes - Tuniche. Diseño de estructura y fundación para soportes de quipos bajos de subestaciones, y fundaciones para marcos de línea y marcos de barra.

Mi Carrera Profesional

Universidad de Carabobo 2005
Ingeniería Civil

Universidad Católica Andres Bello 2012
Especialización en Ingeniería Estructural,

Universidad de Carabobo 2017
Master en Gerencia de Construcción,

En que me diferencio

En el ámbito profesional es muy importante una actitud donde el alto desempeño y la dedicación sea uno de los objetivos principales para el desarrollo de las actividades y proyectos relacionados con las metas planteadas. Además, en el campo de la ingeniería civil en el sector construcción y el área de proyectos se requiere un cuidado minucioso de los detalles, ya sean estos de orden financiero, constructivos, estructural o inclusive de manejo de personal.

En el desarrollo de proyectos estructurales se debe conocer los sistemas sismorresistentes en acero y hormigón armado; además, una amplia capacidad de desenvolvimiento en equipos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos y obras civiles desde la fase conceptual hasta la ingeniería de detalle. Así como también, el manejo de las normativas internacionales para el desarrollo de edificaciones (AISC, ACI, ASTM, ASCE, Nch,) Manejo avanzado de software Sap2000 y Etabs para el diseño de estructuras, y Safe para el diseño de cimentaciones. Dibujo en AutoCAD y en Sketshup. Planillas de diseño en MathCAD y SMATH

Habilidades:

Liderar equipos de trabajo conduciéndolos a cumplir las políticas y estrategias de la empresa.

Organización exhaustiva y eficaz para lograr las metas trazadas diariamente.

Proactividad, condición física para trabajar en ambientes de elevada presión laboral.

Capacidad analítica y de autocontrol para liderar proyectos simultáneos.

Habilidades de comunicación asertiva y gestión de equipo.



Ing. Angel Manrique

email: angeldmanrique@gmail.com. Website: www.ingangelmanrique.com

ARQUI-K SPA (CH)

Ingeniero de Terreno | 10/2019 - 30-07-2020 |

Control de obras civiles en Hormigón armado y acero estructural. Elaboración de cronogramas de trabajo y optimización de procesos constructivos. Control de personal en terreno.

INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL (CH)

Estructura y fundaciones | 03/2018 - Al presente |

Diseño estructural de naves industriales, fundaciones para equipos pesados, estructuras metálicas.

PROINMAT LTDA (CH)

Ingeniero Inspector | 01/2018 - 04/2018 |

Supervisor de obras civiles de tipo mixta acero-hormigón. Demolición parcial y reconstrucción de acceso vehicular para ampliación de portería en villa residencial. Construcción de galpón metálico con perfiles tipo Tubest para planta industrial de 25 m de luz libre entre pilares con costaneras tipo Z de 08 m de longitud.

PROJECTING C.A. (VE)

Gerente de Operaciones | 03/2012 - 12/2017 |

Elaboración de proyectos de ingeniería estructural. Supervisor de obras civiles. Evaluación de estructuras y Patología estructural.

Desarrollo de proyectos multidisciplinarios de edificaciones industriales, comerciales y residenciales tanto en acero como en hormigón armado. Control y revisión de proyectos de ingeniería estructural, sanitaria y geotécnica.

CABRERA & OLIVAL C.A. (VE)

Ingeniero de Proyectos Estructurales | 01/2006 - 11/2011 |

Diseño sismorresistente de estructuras para edificaciones residenciales y centros comerciales. Modelado de edificaciones en acero estructural y hormigón armado. Control y supervisión de proyectos de ingeniería estructural tanto en hormigón armado como acero estructural de edificaciones multifamiliares, galpones industriales, elaboración de cómputos métricos, realización de presupuestos de obra, Modelado de estructuras metálicas y de Hormigón

Trabajos Academicos

UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ

Cátedra de Estructuras | 01/2012 - 11/2017 |

- Profesor de Resistencia de Materiales
- Profesor de Análisis Estructural

SÍSMICA ADIESTRAMIENTO

Diplomado de Acero Estructural | 03/2013 - 12/2016 |

- Profesor de Diseño Sismorresistente de Estructuras Metálicas
- Profesor de Diseño Eólico de Estructuras Metálicas

“

No soluciones problemas, crea posibilidades

Proyectos Destacados:

- SE Alto Bonito, 2022. OA43 Decreto 171.
- LT Punta de Cortes - Tuniche, 2021. OA21 Decreto 293.
- Nueva LT Candelaria - Nueva Tuniche, 2020. ON04 Decreto 293.
- Túnel de Guatacondo, 2019. LT QB2.
- Diseño estructural de nuevas oficinas Morteros TX 250 m². 2019.
- Cálculo Estructural de Galpón Industrial con alero de 9 m. Chile RM (1400 m²)
- Galpón Industrial para Packing sistema Tubest Chile RM (5000 m²)
- Diseño estructural para ampliación de Planta Procesadora de Cements 5000 m², Morteros TX, 2019. Chile RM (6000 m²)
- Revisión estructural de Torre de triturado de áridos. Morteros TX, 2019
- Proyecto de ingeniería estructural para alero de 08 m en galpón existente (Santiago de Chile) (450 m²)
- Losa de Fundación para Maquinaria (Santiago de Chile) (30 m²)

Publicaciones:

<http://www.ingangelmanrique.com/descargas.html>

- SOLICITACIÓN SÍSMICA SOBRE EDIFICACIONES INDUSTRIALES DE ACERO NCh 2369 Ofi2003.
- FUERZA DE VIENTO SOBRE NAVES INDUSTRIALES DE ACERO NCh 432 OF2010.
- SOBRECARGA DE NIEVE EN NAVES INDUSTRIALES DE ACERO NCh 431 OF2010
- COLD-FORMED STEEL N1. Diseño de costaneras de sección canal atiesada. AISI S100-07
- COLD-FORMED STEEL N2. Propiedades mecánicas de sección canal atiesada. AISI MANUAL-08
- COLD-FORMED STEEL N3. Diseño por cargas concéntricas de sección canal atiesada. AISI S100-07
- COLD-FORMED STEEL N4. Resistencia a flexión de secciones tubulares. AISI S100-07

Hobbies:

Análisis Técnico de Mercados Financieros
Coaching Personal y Manejo de Equipos Multidisciplinarios

Referencias:

Carlos Cordoba
+56 9 7882 5620



Ing. Angel Manrique

email: angeldmanrique@gmail.com. Website: www.ingangelmanrique.com

MIS PRO YEC TOS

“

La planificación y la estrategia son la clave de un proyecto exitoso

”

DETALLE DE TRABAJOS DESTACADOS

GALPÓN DE ALMACENAMIENTO |SANTIAGO RM|

Proyecto estructural de Galpón para almacenaje y sistema de envasado. El sistema estructural consiste en diez cerchas de 20 m de luz libre con una altura de 6 m. tanto el cerramiento como la techumbre están compuestos por PV4 fijados a la estructura. |1200 m²| |PROJECTING SPA|

ALERO 08 M EN GALPÓN EXISTENTE |SANTIAGO RM|

Diseño estructural de alero de 08 m de longitud sin apoyo en el extremo para un galpón existente. Se modelo el alero junto a la estructura del galpón para evaluar el comportamiento del mismo a la acción de viento y sismo bajo la influencia del alero. |432 m²| |PROJECTING SPA|

LOSA FUNDACIÓN DE MAQUINARIA |SANTIAGO RM|

Diseño de losa de apoyo de fundación para maquinaria que sirve de impresora para papel metalizado de envases. La misma tiene 15 m de longitud y 02 m de ancho. Además, la maquina cuenta con 17 apoyos los cuales transmiten 45 tn a la losa de cimentación. |30 m²| |PROJECTING SPA|

GALPONES DE ALMACENAMIENTO |SANTIAGO RM|

Proyecto estructural de Galpón para almacenaje. El sistema estructural consiste en marcos de 19 m de luz libre con una altura de 6 m. tanto el cerramiento como la techumbre están compuestos por PV4 fijados a la estructura. |3500 m²| |PROJECTING SPA|

BASCULA PESAJE DE CAMIONES |SANTIAGO RM|

Diseño de bascula de pesaje para camiones de hasta 50 tn. La misma se modelo como un sistema tipo puente vehicular. Se utilizaron elementos de acero estructural de alma llena con una plataforma de 20 m de largo por 03 m de ancho. |60 m²| |CENTRAL BALANZAS LTDA|

GALPÓN DE ALMACENAMIENTO |SANTIAGO RM|

Proyecto estructural de Galpón para almacenaje y sistema de envasado de morteros de cemento. El sistema estructural consiste en marcos de 38 m de luz libre con una altura de 8.50 m. tanto el cerramiento como la techumbre están compuestos por PV4 fijados a la estructura. |5000 m²| |MORTEROS TX|

EVALUACIÓN ESTRUCTURAL |VALENCIA, VENEZUELA|

En un hotel de hormigón armado se realizó la evaluación estructural por cambio de uso. La edificación sería utilizada como centro de salud asistencial. Se reforzaron los marcos de hormigón mediante el uso de elementos de acero tipo diagonales y fusibles. |20.000 m²| |PROJECTING CA|

GALPON INDUSTRIAL |VALENCIA, VENEZUELA|

Diseño estructural de galpones a ser utilizados como bodegas de almacenaje. Costa de dos naves industriales de 250 m de longitud por 20 m de ancho con una altura de 08 m. Se utilizaron perfiles de alma llena para elaborar los marcos del sistema resistente. |10.000 m²| |PROJECTING CA|

Ing. Angel Manrique

email: angeldmanrique@gmail.com. Website: www.ingangelmanrique.com

MIS PRO YEC TOS

“
La planificación y la estrategia
son la clave de un proyecto
exitoso

DETALLE DE TRABAJOS DESTACADOS

CC GRAN BAZAR SAN DIEGO |VALENCIA, VENEZUELA|

Proyecto de ingeniería estructural en hormigón armado de 11 m de luz libre. La edificación tiene 06 pisos de 05 m de altura compuesta por losas reticulares apoyadas sobre vigas de 11 m que a su vez de apoyan en pilares circulares de hormigón. |50.000 m²| |CABRERA & OLIVAL|

GALPÓN TECNO EMPAQUE |CARCAS, VENEZUELA|

Galpón para diseñado la planta de procesos industriales de empaqueo. El mismo consta de una cercha apoyada en pilares circulares metálicos. Esta compuesta por 20 marcos de 45 m de luz libre y separados cada 8 m. Las uniones de la cerchas-pilar es de tipo atornillada |7200 m²| |PROJECTING CA|

GALPONES ZTE |VALENCIA, VENEZUELA|

Proyecto de ingeniería estructural para sistema de galpones con oficinas interiores. Diseño estructural tipo sismorresistente y eólico. Se utilizo una losa de fundación en toda el área del galpón, es decir, sirve de fundación y piso de transito interno. |2500 m²| |SISMICA CA|

EDIFICIO RESIDENCIAL |VALENCIA, VENEZUELA|

Proyecto de ingeniería estructural para edificación de hormigón armado de 23 pisos diseñado con marcos rígidos de pilares y vigas. Los estacionamientos son de tipo subterráneos con una profundidad de 15 m apoyados sobre sistemas de cabezales y pilotes de hormigón armado |15.000 m²| |CABRERA & OLIVAL|

CONEXIONES ESPECIALES |CARTAGENA, COLOMBIA|

Diseño de conexiones de tipo especial para apoyos de bandas transportadoras de 25 m de luz entre torres de apoyos. Para ellos se utiliza el método de los elementos finitos para corroborar los esfuerzos máximos a los que estaban sometidas las conexiones. |PROJECTING CA|

EDIFICIO RESIDENCIAL |CARACAS, VENEZUELA|

Edificio de hormigón armado diseñado con marcos rígidos de 08 m de luz libre con un voladizo de 04 m. Consta de 04 pisos y los estacionamientos se encuentran ubicados en le primera planta de la edificación. Se diseñaron cabezales y pilotes como sistema de fundación. |1200 m²| |PROJECTING CA|

CC GRAN BAZAR MARACAIBO |MARACAIBO, VENEZUELA|

Proyecto de ingeniería estructural en hormigón armado de 09 m de luz libre. La edificación tiene 04 pisos de 05 m de altura compuesta por losas reticulares apoyadas sobre vigas de 09 m que a su vez de apoyan en pilares cuadrados de hormigón. |70.000 m²| |CABRERA & OLIVAL|

TORRE DE ENFRIAMIENTO |BARINAS, VENEZUELA|

Proyecto de ingeniería estructural para torre de enfriamiento para planta de producción de aceite vegetal comestible. Se utilizaron perfiles de alma llena y pisos de grating. La torre tiene 20 m de altura con marcos rigidos de 5 m de luz libre. |125 m²| |PROJECTING CA|

Ing. Angel Manrique

email: angeldmanrique@gmail.com. Website: www.ingangelmanrique.com