

Code of Recommended Standard Practice SDI
Design Manual for Floor Decks and Roof Decks SDI
Paint Application Specification SSPC
Surface Preparation Specifications SSPC

Las pruebas de campo y de laboratorio propuestas para etapa de construcción deben seguir los estándares especificados por ASTM y la Sociedad Americana de Ensayos No destructivos (ASNT).

El diseño del concreto estructural debe seguir las prácticas del Instituto Americano de Concreto (ACI) y el Instituto del Acero para reforzamiento del concreto (CRSI).

También se debe utilizar la última revisión de los códigos o estándares Venezolanos:

Covenin Mindur 2002 Criterios y Acciones Mínimas para el Proyecto de Edificaciones.

Covenin Mindur 2003 Acciones del Viento Sobre las Construcciones

Covenin Mindur 1618 Estructuras de Acero para Edificaciones. Proyecto, Fabricación y Construcción.

Covenin Mindur 1753 Estructuras de Concreto Armado para Edificaciones, Análisis y Diseño.

Covenin Mindur 1756 Edificaciones Sismorresistentes

Covenin Mindur 2000 Carreteras, Especificaciones, Codificación y Medición"

Ministerio de Transporte y Comunicaciones, Normas para el Proyecto de Carreteras.

Si existe algún conflicto entre cualquier código listado aquí, se tomará el mas exigente.

Otros códigos internacionales podrían ser utilizados bajo la aprobación del propietario, estos requerimientos no pueden ser menos exigentes que los antes mencionados.

5.1.2 DISEÑO GENERAL

El resultado de la ingeniería debe generar como producto que todas las estructuras y sus partes deberán ser capaces de soportar los esfuerzos y deformación dentro de los límites de los códigos antes mencionados. La peor combinación posible incluyendo las cargas vivas y muertas, viento, sísmico, fuerza de montaje, esfuerzos secundarios, impacto, temperatura y efectos de contracción se deben considerar sin limitarse a ello en el diseño.

EL CONTRATISTA será responsable de asegurar que el diseño sea compatible con los requerimientos de los equipos a instalar. Las estructuras deberán ser estables y duraderas y que no se derrumbe progresivamente bajo los efectos del mal uso o daño accidental.

5.2 CRITERIOS DE DISEÑO MECÁNICO

5.2.1 CÓDIGOS Y ESTÁNDARES DE DISEÑO.

El diseño debiera considerar sin limitarse a ello, todas las leyes aplicables y las regulaciones del gobierno venezolano con los códigos y ordenanzas locales aplicables. Un resumen de los códigos y estándares de industria para ser usados en diseño se mencionan a continuación:

American Bearing Manufacturers Association (ABMA).

American Gear Manufacturers Association (AGMA).

American Institute of Steel Construction (AISC).