



ESTUDIO CHAMLIAN
ESTUDIO NHD. ARQUITECTOS
MARIANO MORENO 2728

TEL 2482 0605

E-mail: nhd.arquitectos@gmail.com

MEMORIA DE ESTRUCTURA - EDIFICIO DEL LABORATORIO CALMETTE

El proyecto existente cuenta con antecedentes que se tienen que estudiar y cotejar durante la obra.

El edificio está cimentado con pilotes.

Se interviene en una nueva planta y en conexiones verticales.

CIMENTACIÓN

Se indican las cargas de los pilotes, los cuales serán ratificados o rectificadas por la empresa pilotera. El ancho de las vigas de cimentación será ratificados o rectificadas una vez conocido el diámetro de los pilotes.

CONTENCIÓN

A su vez se indican detalles de accesos y contenciones aisladas que no se cimentan de manera directa.

ESTRUCTURA METÁLICA

En los gráficos se indica la estructura metálica. La soldadura será realizada por personal certificado. Se indican uniones con anclajes químicos y platinas, como también uniones con platinas y estribos de conexión dentro de elementos de hormigón armado. Los casos con anclajes químicos pueden ser sustituidos por detalles similares utilizando estribos del mismo diámetro que el anclaje. No a la inversa.

En el proyecto de estructura metálica presentado se han explicitado los principales detalles correspondientes. El presupuesto solicitado debe contemplar estos detalles propuestos.

En caso de que el contratista crea conveniente presentar variantes de los mismos, debe describirlos (para su perfecta comprensión) y presupuestarlos. En caso de resultar aceptado su presupuesto, en alguna o todas las variantes, debe detallar previamente a la iniciación de las obras, el proyecto ejecutivo de los mismos.

En caso de que algún detalle, o detalles, estén omitidos en los planos y especificaciones, será responsabilidad del contratista la provisión de dicho/s detalle/s que deben ser aprobados por la Dirección de Obra.



ESTUDIO CHAMLIAN
ESTUDIO NHD. ARQUITECTOS
MARIANO MORENO 2728

TEL 2482 0605

E-mail: nhd.arquitectos@gmail.com

Con la debida anticipación, previo a la iniciación de las obras se revisará la coordinación de los planos del proyecto arquitectónico con el proyecto de estructura. También se ajustarán y revisarán los detalles que tengan relación con los equipos, una vez que se dispongan los recaudos finales de éstos.

ESCALERAS

Se indican las vigas zancas de las escaleras. Los escalones y demás elementos están en los recaudos de albañilería o detalles.

CRUCES

Se indican cruces de San Andrés para cubierta y cielorraso. Los detalles de sujeción están indicados en gráficos. Para tensar las barras se utilizan manguitos roscados.

En el caso del cerramiento vertical en el bloque de escaleras de emergencia, se utilizan flejes metálicos de steel framing galvanizados 50 mm; espesor 1.24mm. La posición de las cruces se indican en los gráficos.

GALVANIZADOS

Se indican varios detalles de uniones galvanizadas soldadas. Una vez construida la soldadura se aplicará galvanizado en frío.

CHAPA

La cubierta de chapa apoyada en perfiles galvanizados "Z" será definida por el proveedor quien indicará la tornillería y los detalles como se indica en la memoria de albañilería.

CUBIERTA PANEL

La cubierta de panel autoportante será definida por el proveedor quien indicará la tornillería y los detalles como se indica en la memoria de albañilería.

ASCENSOR

El sobre recorrido del ascensor está detallado en los gráficos. En caso de que el motor se cuelgue de la viga 432, la misma está dimensionada con una puntualidad de hasta 3000 kilos. El proveedor deberá



ESTUDIO CHAMLIAN
ESTUDIO NHD. ARQUITECTOS
MARIANO MORENO 2728
TEL 2482 0605

E-mail: nhd.arquitectos@gmail.com

hacerse cargo de la viga metálica que recibe al motor. Su apoyo será la viga 432 y la pantalla. En caso de que la carga sea mayor se deberá redimensionar la viga.

La losa del sobre recorrido del ascensor no está calculada para recibir el motor del mismo. La losa solo puede recibir un gancho que soporte hasta 1500kg para una línea de vida.

MATERIALES

Estructura de Hormigón Armado:

Hormigón:

Clase C25 según Norma UNIT 972:97

Resistencia característica: f_{ck} mayor o igual a 250 daN/cm²

Aceros:

Ø indica acero CONFORMADO tipo ADN 500 según norma UNIT 843:95.

ØL indica acero LISO tipo AL 220 según norma UNIT 34 (1ª REVISION).

Estructura metálica:

El tipo de acero será A37, con límite de fluencia de 2400 daN/cm².

Soldadura:

El personal asignado a las tareas de soldadura deberá presentar calificación probatoria (certificada) de su competencia, emitido por un organismo reconocido en el país. Las uniones entre elementos de la estructura se realizarán mediante soldadura de arco eléctrico de cordón continuo.

Se podrán utilizar dos sistemas de soldaduras:

a) Mediante la utilización de electrodos AWS E 7018.

b) Mediante la utilización de alambre tubular (MIG-MAG), con alambre ER 71-T1 y gas de protección.

La soldadura será con preparación, con diseño en K, en X, en V, etc. según recomendaciones de normas reconocidas (por ejemplo, argentina CIRSOC 304, española UNE-EN-ISO 9692-1).

Las uniones entre los elementos de la estructura se realizarán mediante soldadura de acero eléctrico de cordón continuo, con garganta mínima de 6mm.



ESTUDIO CHAMLIAN

ESTUDIO NHD. ARQUITECTOS

MARIANO MORENO 2728

TEL 2482 0605

E-mail: nhd.arquitectos@gmail.com

Los anclajes químicos (AQ):

Serán SIKA 31 anclajes, SIKA anchorfix, HILTI HYT 150 o similar. Se respetarán las prescripciones del Departamento Técnico del proveedor. Las barras serán roscadas de diámetro indicado en los planos, tipo SAE o AISI 1045 con límite de fluencia igual a 4220 daN/cm². La ejecución se hará de acuerdo a lo indicado por el Departamento Técnico del suministrador de los AQ.

Como criterio general se cumplirá con la Memoria Constructiva General para Edificios Públicos, del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP), Dirección Nacional de Arquitectura (DNA), edición 2006, parte 8.1, Estructuras Metálicas, en lo que corresponda.

Atentamente

Arq. Daniel Chamlian