



ADYS
ASESORIA DISEÑO Y SUPERVISION
M.I. JOSE EMILIO DEL VALLE RUIZ
VARE 530830 9CA
TFI F.777-119-88-45



Coahuila

3.1.8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. La conclusión principal es que la estructura sufrió daños en los elementos estructurales secundarios.
2. Estos daños se deberán reparar, sin embargo, estos daños no ponen en riesgo la estabilidad de la estructura.
3. La estructura principal está intacta, al ser esta de una sola planta no presenta daños.
4. En la planta alta donde se encuentran los vestidores se presentaron daños en plafones y muros divisorios, en este y en el cuarto de máquinas tuvieron daños similares en los muros. Son los únicos lugares que se encuentran en planta alta y representan menos del 10% del área total.
5. El edificio no se tiene que demoler, solo se deberán retirar los elementos secundarios y restablecer los acabados. En muros se puede pensar en emplear Durock, esto tiene como resultado contar con una estructura más ligera y por lo tanto una probabilidad más baja de fallas ante eventos dinámicos.
6. Si se decide colocar nuevamente los muros en los bordes de las losas, se tendrá que reforzar de mejor manera estos puntos, colocando topes sísmicos en estos muros.
7. Al revisar los resultados del análisis estructural se puede ver que los desplazamientos están dentro de lo que se marca como entorno de estabilidad de la estructura. Por otro lado, los elementos estructurales se encuentran trabajando a un 75% de su capacidad total, por lo tanto, se concluye que la estructura principal no presenta ningún problema para reponer la estructura secundaria. (ver informe).



ADYS
ASESORIA DISEÑO Y SUPERVISION
M.I. JOSE EMILIO DEL VALLE RUIZ
VARE 530830 9CA
TELEF. 777-119-88-45



8. El edificio de urgencias es el que menos daños tiene, este tiene menos de ocho años de haberse construido, esta estructura es de concreto y sus muros divisorios son de Tablaroca, en los resultados numéricos se puede ver que sus desplazamientos son mínimos, por lo que se recomienda substituir solo la Tablaroca que tenga daños. En el segundo piso se obtuvieron algunas deformaciones en losa sin embargo estos daños son desde antes del sismo, para evitar la vibración se puede reforzar esta con trabes secundarias. Los croquis de esto se podrán realizar al retirar los acabados de las edificaciones.
9. Al realizar la revisión de los cordones de soldadura, inspección visual, se tiene la certificación requerida, al no encontrar daños o imperfección en los cordones revisados, se recomienda esperar a que se retiren los acabados del total de la estructura, esto corresponde a la constructora que va realizar los trabajos.

Sin más por el momento y en calidad de perito estructural doy fe de los resultados presentados en este documento.

Me pongo a sus apreciables órdenes para cualquier aclaración.



M.I. JOSÉ EMILIO DEL VALLE RUIZ
PERITO ESTRUCTURAL No. 203
CEDULA PROF. No. 873050