



## **DICTAMEN ESTRUCTURAL**

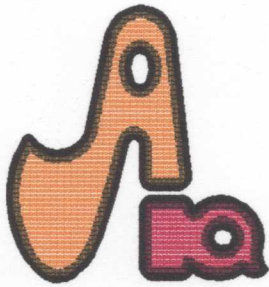
**DEL HOSPITAL RURAL PROSPERA NO. 26 DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
CD. GUADALUPE VICTORIA, DURANGO.**

**DR. ARQ. EVARISTO ÁLVAREZ MENDOZA**

**PERITO NO. 55 CED. PROF. 451603**

**ARQ. EVARISTO ÁLVAREZ MENDOZA  
ANA LEYVA 204 SUR PLAZA LAS TORRES 4° PISO 410  
COL. NUEVA VIZCAYA, DURANGO, DGO.**

15 de agosto de 2015



**arquitectura  
arte**

**810 - 18 - 71**  
TELEFONO Y FAX

[arqarte@prodigy.net.mx](mailto:arqarte@prodigy.net.mx)

PROYECTOS, CÁLCULOS  
ESTRUCTURALES Y  
CONSTRUCCIONES  
EN GENERAL.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
HOSPITAL RURAL PROSPERA  
CD. GUADALUPE VICTORIA, GUADALUPE VICTORIA, DGO.  
AT'N. ING. CARLOS SIERRA GALINDO  
JEFE DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
P R E S E N T E

Habiendo sido consultada mi opinión profesional con relación a la seguridad estructural del Hospital Rural Prospera de la Ciudad Guadalupe Victoria, del municipio del mismo nombre, me permito manifestar lo siguiente:

## **1.- ANTECEDENTES**

El edificio es una construcción toda en un solo nivel (excepto casas de manejadoras de aire acondicionado en azotea); consta de administración, consulta externa, rayos X, laboratorio, tococirugía, urgencias, hospital (encamados), pediatría y área de servicios generales, posteriormente se le hicieron algunas ampliaciones para alojar algunos espacios adicionales. Fuera del área principal se encuentran espacios para alojar a los médicos residentes y un albergue para familiares.

Los planos de la obra tienen la fecha de agosto de 1981, por lo que se puede considerar que la construcción (excepto las ampliaciones) tiene cerca de 30 años.

## **2.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA**

### **2.1 Superestructura**

Toda la estructura es de concreto armado, todo el sembrado de columnas está dispuesto en una retícula principal de 6.60 x 6.60 mts., la sección de las columnas no se pudo determinar ya que ninguna de las

columnas es claramente visible, la cubierta son losas macizas planas sobre traveses colgando hacia abajo formando de esta manera marcos rígidos, todos los muros tanto interiores como exteriores son sólo divisorios sin trabajo estructural. Sólo en el caso de la casa más grande de manejadoras de aire acondicionado, una parte tiene cubierta de lámina metálica.

## 2.2 Cimentación

No se pudo determinar el tipo de cimentación empleado pero dado que la construcción es de un solo nivel, la distancia entre columna y columna es bastante y el terreno es plano y aparentemente de buena capacidad, se presume que la cimentación es de zapatas aisladas unidas mediante traveses de liga.

## 3.- RECORRIDO DE INSPECCIÓN

Durante el recorrido de inspección se visitaron todos y cada uno de los espacios del inmueble, incluyendo azoteas, en ningún caso se manifestó ninguna evidencia (asentamiento, fisura, etc.) en algún elemento de la estructura que pudiera interpretarse como posible falla, el edificio en general presenta buen estado de conservación y se apreció que se le da mantenimiento periódicamente. Tampoco se observó ninguna evidencia de filtraciones excepto en el mortuorio en el que aparece en el techo una pequeña mancha de filtración.

## 4.- DICTAMEN

Por lo arriba expuesto, podemos avalar que el edificio garantiza cabalmente la seguridad de su estructura en condiciones normales de trabajo, las cargas vivas a las que está sometido caen dentro de lo indicado en el reglamento para el uso que se le está dando.

Salvo situaciones extraordinarias, como una explosión o un incendio por ejemplo, la estructura se mantendrá estable durante por lo menos otros veinte años más con trabajos mínimos de mantenimiento y reparaciones menores.

## 5. COMENTARIO FINAL

Aunque el dictamen solicitado se refería únicamente a la seguridad estructural, nos permitimos comentar que se pudo apreciar que el edificio contaba con extintores, detectores de humo, iluminación de emergencia, señalización de rutas de evacuación, etc. y en general con todos los elementos de seguridad en caso de siniestro.

Se anexan planos arquitectónicos digitalizados y las fotografías correspondientes.

Atentamente



---

Ing. Arq. Evaristo Álvarez Mendoza  
PERITO NO. 55 CED. PROF. 451603