

ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.

DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

El que suscribe, DRO ó C/SE Eloy Morales Vallejo en
su calidad de Corresponsable en Seguridad Estructural Con número de registro 0226
REGISTRO VIGENTE DESDE 2017 Y HASTA 2020 RESELLADO.

Como Auxiliar de la Administración Pública del Distrito Federal y en base a los Artículos 7 fracción XIII; XV y XVI de la Ley de Desarrollo Urbano; el Artículo 32, 34 en las fracciones III, IV y V; Artículo 35 fracción IV, X y XII; Artículo 36 fracción I a) y b); Artículo 38 fracción I d); Artículo 139 fracción I del Reglamento de Construcciones; ambos del Distrito Federal. Se emite el siguiente:

DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL INMUEBLE:

Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED)

CON DOMICILIO EN: : Vito Alessio Robles No. 380 Colonia Florida Delegación Álvaro O.

C.P 01030 Ciudad de México

En base al Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y a sus Normas Técnicas Complementarias vigentes a la fecha y derivado del sismo del pasado 19 de septiembre del 2017.

Una vez realizada la revisión física visual correspondiente, se emite el siguiente dictamen de la edificación la cual arroja el siguiente resultado **NO PRESENTA DAÑO ALGUNO** que pueda poner en riesgo la integridad de su personal a cargo, así como de cualquier persona que ingrese al inmueble. Han sido revisadas las condiciones de estabilidad estructural y de sus instalaciones.

Puede ser ocupado el plantel ya que su condición de seguridad es **HABITABLE SIN RIESGO**.

DRO o C/SE 0226

NOMBRE: Eloy Morales Vallejo

FIRMA 

FECHA 10 de Noviembre del 2017

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: equzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



INSPECCIÓN POST SÍSMICA

Nombre del DRO o C/SE: Eloy Morales Vallejo
Profesión: Ingeniero Civil
Fecha: 10 de Noviembre del 2017

1. Ubicación y descripción

Inmueble: Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED)
Dirección: Vito Alessio Robles No. 380
Colonia: Florida Delegación: Álvaro Obregón
C. P. 01030 Entre que calles/ Referencia: Av. Universidad y Margarita
Persona contactada: Leonardo Arambula Teléfono: 54-80-47-00

Número de niveles sobre el terreno: 2 (Ver observaciones)
Superficie construida: 12771 m²
Número de sótanos: 1
Número de ocupantes:

Tipo de inspección: Inspección interior y exterior:

2 Estado del Inmueble

- a.- Derrumbe Total
b.- Derrumbe parcial
c.- Edificación separada de su cimentación
d.- Asentamiento diferencial o hundimiento
e.- Inclinação notoria de la edificación o de algún entrepiso
f.- Daños en elementos estructurales (columnas, traves, muros, etc)
g.- Daños en elementos no estructurales
h.- Daños en instalaciones eléctricas
i.- Daños en instalaciones hidrosanitaria
j.- Daños en instalaciones de gas.
k.- Grietas, movimiento del suelo
l.- Deslizamiento de talud o corte
m.- Pretilos, balcones u otros objetos en peligro de caer
n.- Otros peligros (líneas o ductos rotos, derrames tóxicos, etc.)

Table with 2 columns: SI, NO. Rows correspond to items a-n. All 'NO' cells contain an 'X'.





3. Clasificación Global.

Una vez evaluado el Estado del Inmueble, de no encontrarse alguna respuesta afirmativa, el inmueble se calificará como Edificación/Área segura o de Riesgo Bajo. En caso de encontrarse una respuesta afirmativa en cualquiera de los incisos "a" al "f", se clasificará como Edificación Insegura o de Riesgo Alto. En caso de encontrarse una respuesta afirmativa en cualquiera de los incisos "g" al "n", se clasificará como Área Insegura con riesgo.

Edificación y/o Área Segura
Riesgo Bajo

Edificación Insegura o de
Riesgo Alto

Área Insegura con riesgo

4. Observaciones: Descripción de todos los espacios construidos dentro del Inmueble. (Relacionándolos con las fotografías correspondientes)

En relación al dictamen de seguridad estructural realizado para el edificio Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED) ubicado en la calle de Vito Alessio Robles No. 380 en la colonia Florida, me permito comentar lo siguiente:

1.- Previo a la inspección técnica se celebra una reunión con el personal técnico, administrativo y del sindicato para efectuar el recorrido conjunto.

2.-En la reunion, se realiza la revision de los planos estructurales existentes y en ellos se constata que el edificio esta resuelto en marcos de acero de claros uniformes de 5.0x 10.0x y 5.0x5.0 en columnas de sección compacta de 4 placas y trabes de alma abierta de 75 cm de peralte



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.

4. Observaciones: (Continuación) (las que se necesiten)

3.- De acuerdo al artículo 148 del Reglamento de construcciones vigente que determina el cumplimiento de dos estados, LIMITE DE SERVICIO Y LÍMITE DE FALLA, se establece en la reunión, que la revisión conjunta, se realizará inspeccionando las conexiones estructurales y no los elementos estéticos adosados.

Esta aclaración es pertinente, debido a que quien suscribe, considera esencial el trabajo estructural de los elementos principales y no los efectos secundarios en paredes y acabados.

4.- En el ámbito de los estados límite de falla, se revisan cerca de 25 conexiones de distintos niveles y posiciones. Verificado en todo momento lo siguiente:

No existen signos de fallas en soldaduras, que estén rotas o fracturadas.

No existe pérdida de axialidad en los elementos primarios y secundarios de las armaduras

No existen efectos de deformación en ninguna trabe principal ni viga secundaria.

No existen defectos en columnas.

5.- Se verifica que los elementos no estructurales adosados, especialmente el mármol de Carrara, en lo general se encuentra bien soportado, sin embargo en algunas piezas si se verificó la existencia de roturas y exclusivamente en una pieza se verificó el desprendimiento. Se verifica que las piezas se encuentran fijadas a través de amarres de alambre en ranuras, lo cual es un procedimiento efectivo.

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: eguzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.

5. Conclusiones: (Indicar la posibilidad de hacer funcionar el Inmueble, indicando los daños a reparar, si estos existen y referenciándolos a las fotos)

Se determina que no existen defectos de hundimientos relativos ni desplomes debido a la axialidad de la colocación de las piezas de mármol de carrara y la verticalidad de los cristales, por lo que se descartan los efectos establecidos en la tabla 3.3 de las Normas Técnicas complementarias para diseño de las cimentaciones relativas a los desplomes y hundimientos.

En base a lo anterior se determina que el edificio en comento se encuentra:

EN CONDICIONES ACEPTABLES DE OCUPACIÓN.

SE DEBE ESTABLECER UN PROGRAMA DE REPARACIÓN DE EFECTOS LOCALES DEL SISMO.

Para los elementos adicionales se determina en el edificio de oficinas adjunto especialmente en la Oficina 2 (Ver plano) existe un muro dislocado de su cimentación que debe ser sustituido al 100 %, esto no es debido a este sismo ya que la dislocación se encuentra con pintura dentro de las ranuras, sin embargo debe ser reparado (Ver Croquis Punto 8)

El muro colindante al predio de avenida universidad debe ser sustituido debido a la existencia de desplomes excesivos causados por las raíces de los árboles. (Ver Croquis Punto 9)

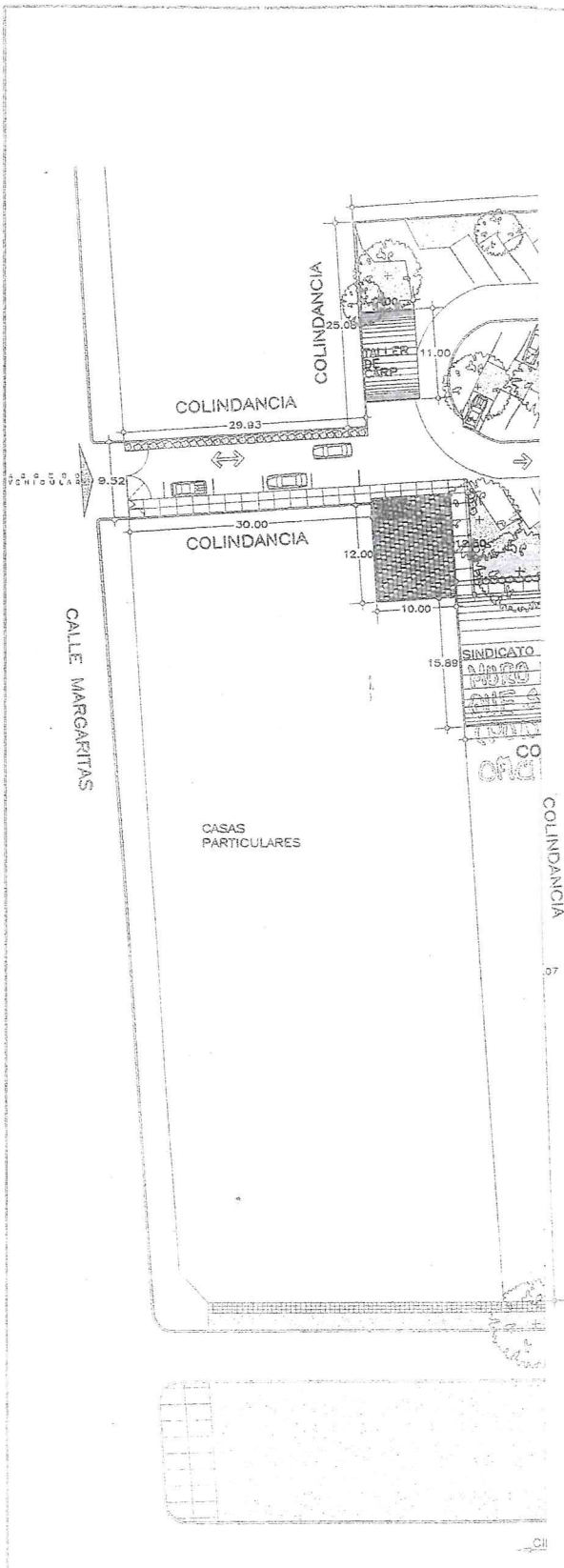
ATENTAMENTE:

Ing Eloy Morales Vallejo

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

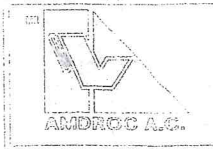
Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: eguzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018

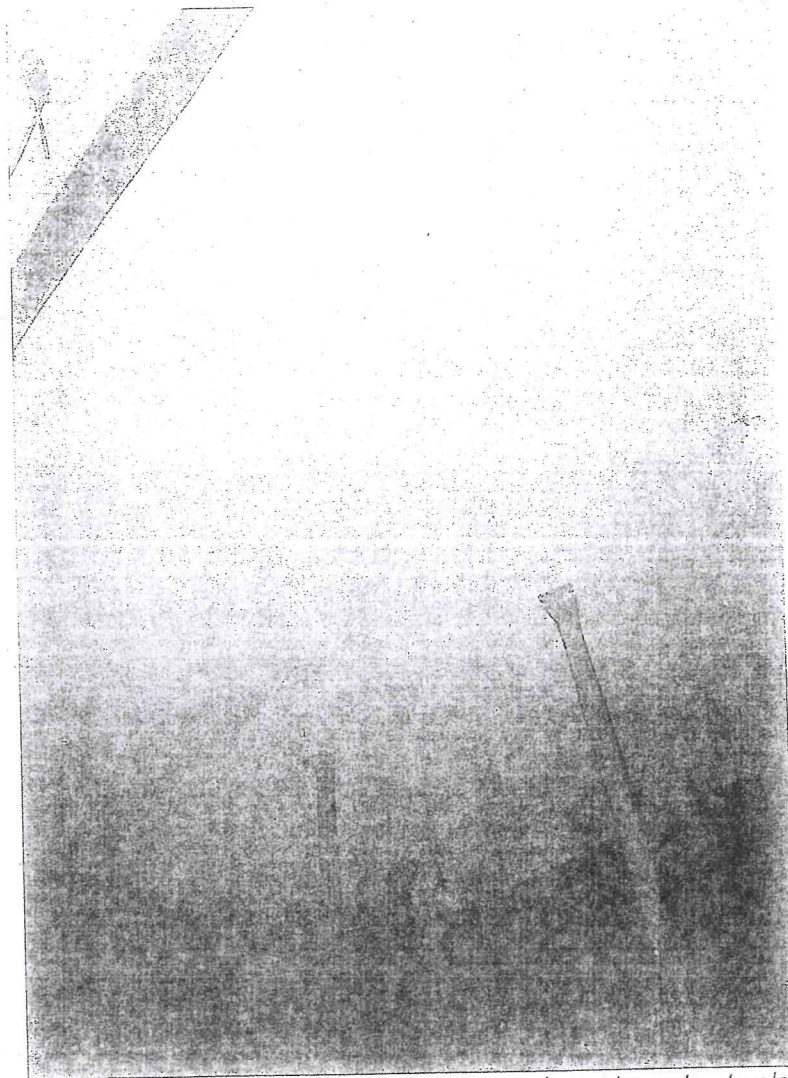


INGENIERO
 MORALES VALLEJO
 CSE 0226

	ARO. ERNESTO VELAZCO LEON INGENIERO EN ELECTRICIDAD
	ARO. JUAN ESTEBAN DE LA ROSA INGENIERO EN ELECTRICIDAD
OFICINAS CENTRALES INIFED	
400 ALEJSSO ROBLES No. 180, COL. ALICIA O. P.	
PLANTA DE CONJUNTO LEVANTAMIENTO	
ARO. BERNARDO SILVA VALDEZAS INGENIERO EN ELECTRICIDAD	ARO. ALFONSO JESU AGUILAR SOTO INGENIERO EN ELECTRICIDAD
ESCALA: 1:500	FECHA: 1950



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



En todos los casos se accesa a las cercanías de los elementos estructurales, a través del retiro de las unidades de plafon modular

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: ecuzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



Se verifica la axialidad de los elementos que constituyen la armadura, las cuerdas superiores se encuentran 100% restringidas al efecto de pandeo lateral debido a su sección compuesta con la capa de compresión proporcionada por la losa de concreto e inhibe este efecto.

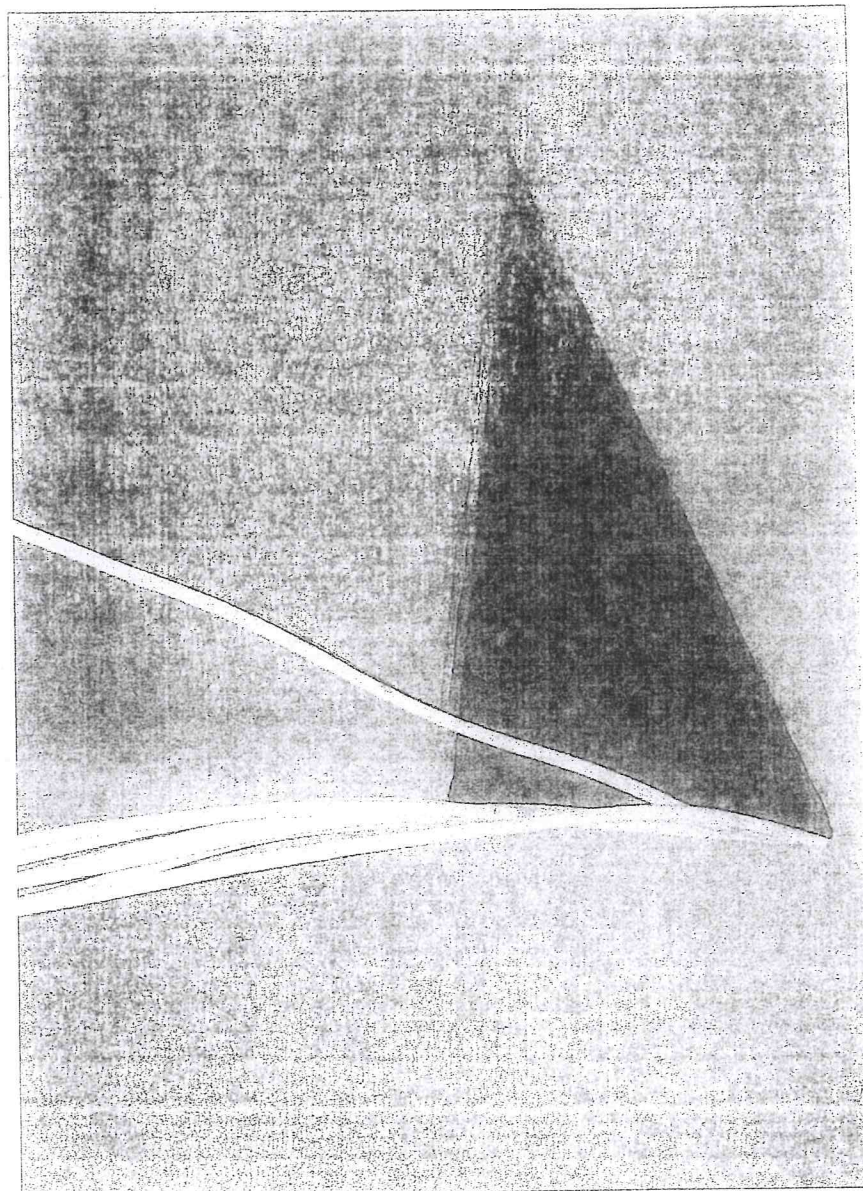
Caminos a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: eguzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



las cuerdas superiores se encuentran 100% restringidas al efecto de pandeo lateral

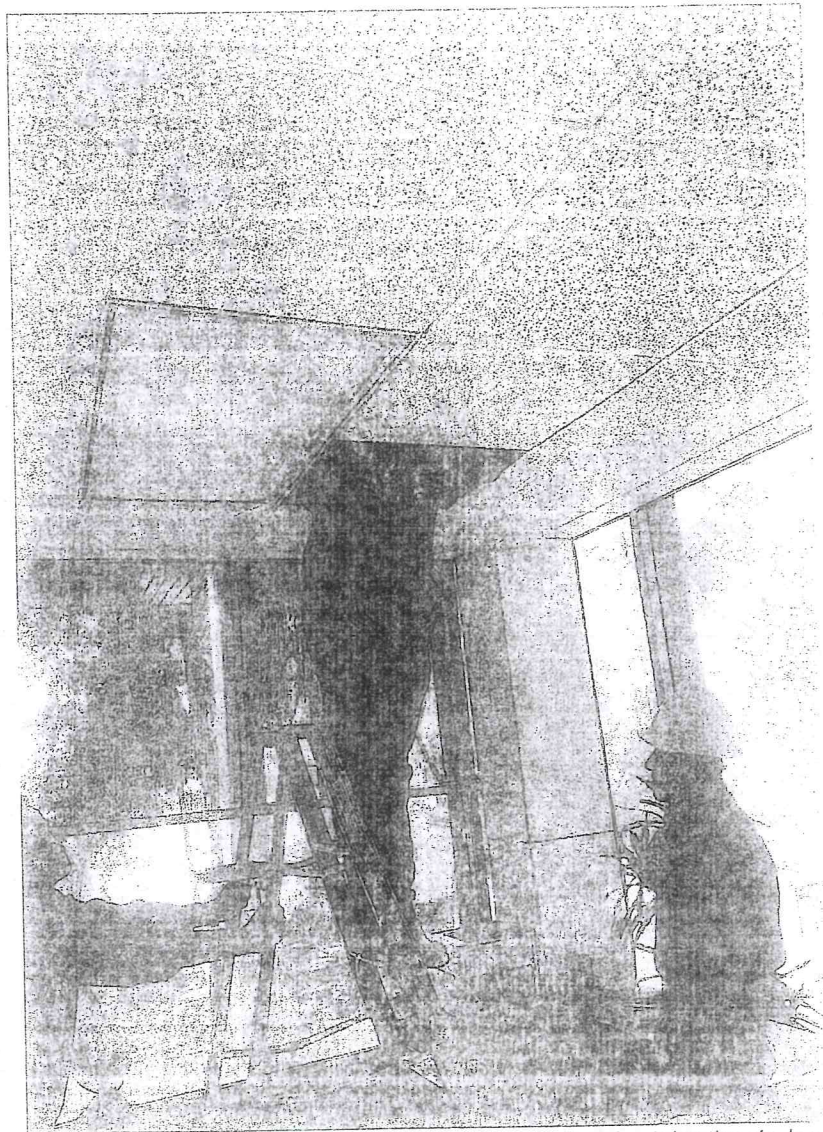
Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdrocac.mx
Mail: eguzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



En todos los casos se accesa a las cercanías de las columnas a través del retiro de las unidades de plafón modular

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web: www.amdrocac.mx
Mail: ecuzman@amdrocac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



Se verifica la axialidad de los elementos que constituyen la armadura

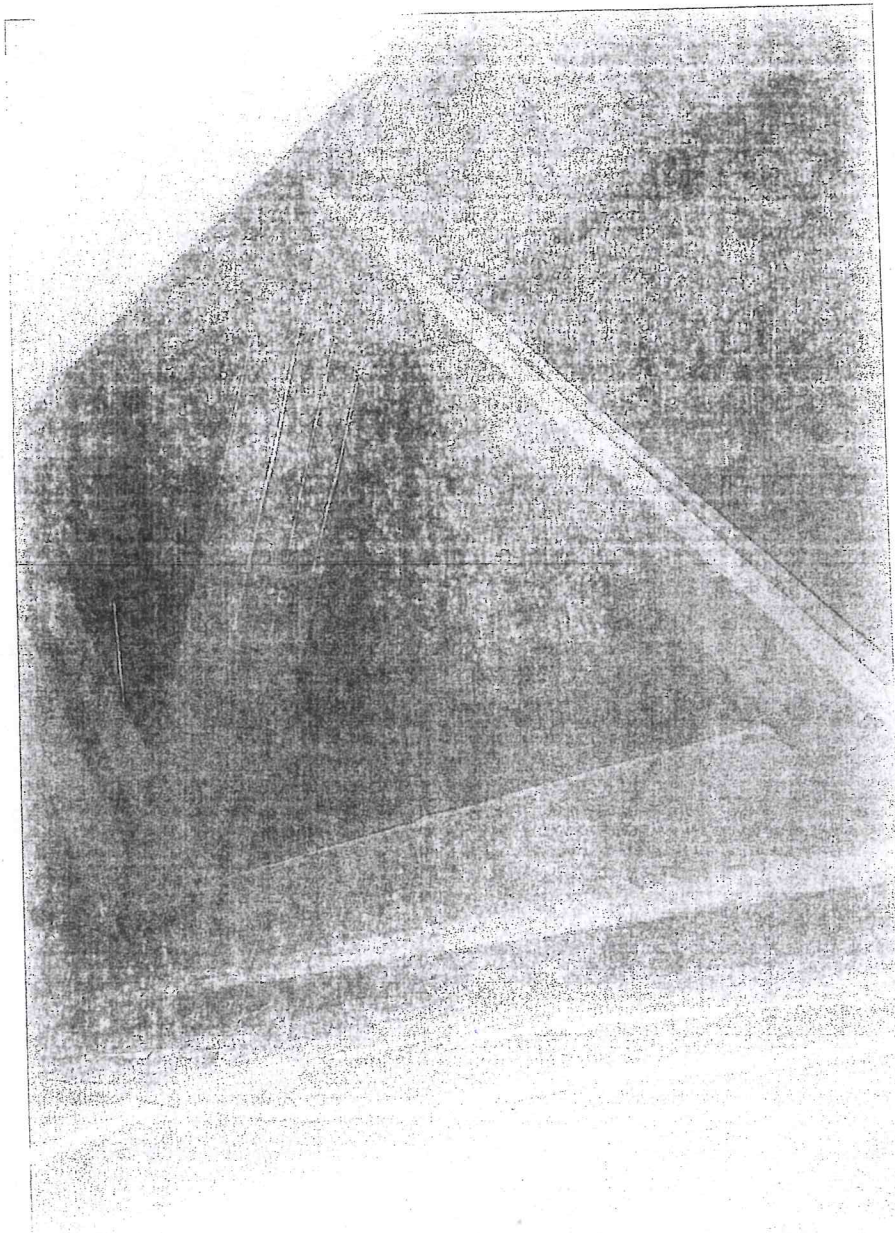
Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web: www.amdrocac.mx
Mail: ecuzman@androcac.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018



ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIRECTORES RESPONSABLES DE
OBRA Y CORRESPONSABLES, A.C.



Se revisa en las armaduras, la consistencia homogénea de los cordones de soldadura que fueron sometidas al esfuerzo sísmico.

Camino a Santa Teresa #187,
Col. Parques del Pedregal,
Deleg. Tlalpan, C.P. 14010, CDMX

Telef. Ofic. 5606-0268, 5171-8035

Página Web. www.amdroc.mx
Mail: eguzman@amdroc.mx
Facebook: Amdroc AC 2016-2018

CARNET

NOMBRE	ELOY MORALES VALLEJO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
CÉDULA PROFESIONAL No	4443923	
RFC:	MOVE6612043S5	
CURP:	MOVE661204HDFRLL01	
REGISTRO	CISE -0226	
FECHA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO	08-MAYO-2014	
VIGENCIA		
DESDE EL:	08-MAYO-2017	HASTA EL:
		08-MAYO-2020



FIRMA DEL CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL

EL PRESENTE CARNET DE REGISTRO DE LOS RESPONSABLES EN CUENTA INPRINCIPAL DEL REGISTRO DE LOS RESPONSABLES EN CUENTA INPRINCIPAL DE ESTA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA... SE OTORGA COMO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA... CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 26 FRACCIÓN III Y IV DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y FRACCIÓN IV Y V DEL ART. 16 FRACCIÓN V Y 21 DE LA LEY DE DESARROLLO URBANO, ORDENAMIENTOS DEL DISTRITO FEDERAL.

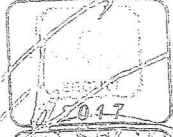
EL CARNET DEBE RESELLARSE ANUALMENTE CON BASE EN LA FRACCIÓN IV DEL ARTICULO 39 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

REFRENDA	<input type="checkbox"/>	REPOSICION	01
----------	--------------------------	------------	----

FOLIO:	07-09-2017
--------	------------



RESELLAR ANUALMENTE



INGENIERO CIVIL
ELOY MORALES VALLEJO
0226

FIRMA AUTORIZADA

ARQ. FELIPE DE JESÚS GUTIÉRREZ G.
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DISTRITO FEDERAL