



Forma de Inspección Post sísmica  
 Evaluación Rápida

Clave inmueble 22P107

Nombre del Evaluador Técnico: Arg. Carlos Paulen

Clave Evaluador Técnico K86 Registro DRO o Corresponsable \_\_\_\_\_

Profesión: Arquitecto

Fecha: 22.09.2017.

- DELEGACION SUR DE LA CDMX DEL IMSS - DELEGADO LIC. SERGE ARZUBO TRUJILLO  
 HDEZ.

1. Ubicación y Descripción de la Edificación.

Zonificación propuesta de la ciudad para efectuar la evaluación: \_\_\_\_\_

Dirección: Calz. de la Viga. 1174

Colonia: El triunfo Delegación: Iztapalapa.

CP: 09430 Entre que calles / Referencia: Entre Eje 5 y Eje 6.

Coordenadas geográficas: \_\_\_\_\_

Persona contactada: Inq. Guillermo Calva Calva Teléfono: 5529427872.

Uso del Inmueble:

- |                   |                          |               |                          |                   |                          |                   |                                     |
|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Casa habitación   | <input type="checkbox"/> | Departamentos | <input type="checkbox"/> | Comercios         | <input type="checkbox"/> | Oficinas públicas | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Oficinas privadas | <input type="checkbox"/> | Industrias    | <input type="checkbox"/> | Estacionamiento   | <input type="checkbox"/> | Bodegas           | <input type="checkbox"/>            |
| Educación         | <input type="checkbox"/> | Recreativo    | <input type="checkbox"/> | Centro de reunión | <input type="checkbox"/> |                   |                                     |

Otro: \_\_\_\_\_

Número de niveles sobre el terreno (incluyendo azotea y mezanines): ~~12~~ PB + 12 PISOS + 2 estacionamiento

Número de sótanos: 1

Número de ocupantes: 1300. - en operación hasta por 2000

Tipo de inspección: Inspección exterior únicamente  Inspección interior y exterior

2. Estado de la Edificación.	Sí	No	Existen Dudas
a.- Derrumbe total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.- Derrumbe parcial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.- Edificación separada de su cimentación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d.- Asentamiento diferencial o hundimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e.- Inclinación notoria de la edificación o de algún entrepiso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f.- Daños en elementos estructurales (columnas, vigas, muros)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g.- Daño severo en elementos no estructurales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h.- Daños en instalaciones eléctricas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i.- Daños en instalaciones hidrosanitaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FIGURAS ORIENTADAS



SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS  
INSTITUTO PARA LA SEGURIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

	Sí	No	Existen Dudas
j.- Daños en instalaciones de gas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k.- Grietas, movimiento del suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
l.- Deslizamiento de talud o corte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
m.- Pretilos, balcones u otros objetos en peligro de caer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
n.- Otros peligros (líneas o ductos rotos, derrames tóxicos, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. **Clasificación Global.**

Una vez evaluado el Estado de la Edificación, 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 o de Riesgo Alto. De existir dudas, se señalará Seguridad Incierta.

Edificación y/o Área Segura  VERDE      Seguridad Incierta  AMBAR      Edificación y/o Área Insegura  ROJO  
Riesgo Bajo      Requiere revisión DRO

4. **Recomendaciones.**

	Sí	No		Sí	No
No requiere revisión futura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SACMEX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es necesaria evaluación detallada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSP (ERUM o CONDORES)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apuntalar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SOBSE (ISCDF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maquinaria para remover escombros	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Central de Fugas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección Civil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Observaciones: Edificio construido 1962 - Reestructurado con contraventas de acero.  
1300 personas fijas trabajadoras.

Nota: En las Estructuras de Acero (Contraventas) Muestra de prendimiento de Placas en soldadura.

No está en riesgo de derrumbe pero si es necesario verificar y revisar estructura.

Firma: Carlos Bailón  
Carg. Carlos Bailón Coler.

## CÉDULA POSTSÍSMICA (evaluación rápida)

FECHA: 20-sep-2017

PROPIETARIO / TITULAR O HABITANTE: \_\_\_\_\_

DOMICILIO: Cede Delegación La Viga (FUS) Delegación Sur  
Es 5 1174

ENTRE QUE CALLES: Calz. La Viga y eje 5 COORDENADAS UTM: \_\_\_\_\_

**TIPO DE SUELO:** Tipo I (Lomas)  Tipo II (Transición)  Tipo III (Lacustre)

**ESTATUS DEL INMUEBLE:** Habitado  Parcialmente habitado  Deshabitado

**USUARIOS:** \_\_\_\_\_ Ocupantes  Familias  Adultos  Menores \_\_\_\_\_ Heridos  Atrapados  Decesos

**USO:**

Habitación <input type="checkbox"/>	Unifamiliar <input type="checkbox"/>	Plurifamiliar <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Servicios <input type="checkbox"/>	Privados <input type="checkbox"/>	Públicos <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Industria <input checked="" type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>	Pública <input type="checkbox"/>	Especificar <u>Oficinas</u>
Infraestructura <input type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>	Pública <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Espacios abiertos <input type="checkbox"/>	Privados <input type="checkbox"/>	Públicos <input type="checkbox"/>	Especificar _____

N° de cuerpos constructivos	<input type="text"/>
Niveles superiores por cuerpo	<input type="text"/>
Niveles de sótano por cuerpo	<input type="text"/>
Separación de colindancias	<input type="text"/>
Antigüedad aproximada	<input type="text"/>

**TIPOLOGÍA:** Consolidado  Semiconsolidado  Precario

**Colapso:** Parcial  Total

**AFECTACIONES GENERALES:**

Hundimiento  Emersión  Dirección y Dimensiones: \_\_\_\_\_

Desplome  Colisión de colindancia  Dirección y Dimensiones: \_\_\_\_\_

**ESTRUCTURA:**

Dalas  Castillos  Columnas  Trabes  Vigas de madera  Vigas de metal

**AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:**

Fisura  Fracturas  Pandeo  Falla de soldadura  Por Flexión  Por Cortante  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Número, Sentido y dimensiones: \_\_\_\_\_

**MUROS:**

Tabique  Tabicón  Block  Adobe  Tablaroca  Concreto armado  Otro \_\_\_\_\_

**AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:**

Fisura  Fracturas  Separación entre elementos  Desprendimiento  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Número, Sentido y dimensiones: \_\_\_\_\_

**ENTREPISO Y/O TECHUMBRES:**

Concreto  Bóveda Catalana  Lámina  Aligerada  Vigueta y Bovedilla  Madera

**AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:**

Fisura  Fracturas  Flecha  Flambeo  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Número, Sentido y dimensiones: \_\_\_\_\_

**ACABADOS:**

Cristal  Plafones  Pretiles  Ornamentos

Fisura  Fracturas  Estallamiento  Desprendimiento  Parcial  Total  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

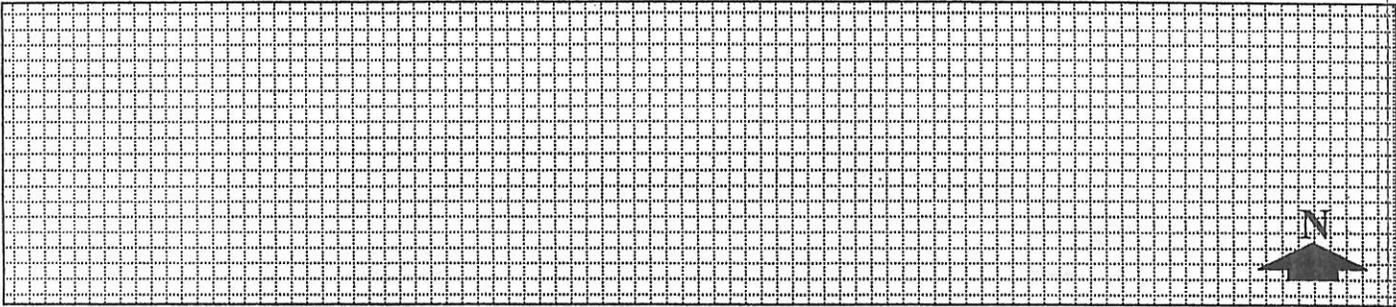
**AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:**

Fisura  Fracturas  Separación entre elementos  Desprendimiento  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Número, Sentido y dimensiones: \_\_\_\_\_

**ÁREAS COMUNES:** Colapso Parcial  Total  Observaciones: \_\_\_\_\_

CROQUIS DEL SITIO (Ubicación del predio respecto a la manzana y conformación general del inmueble):



AFECTACIONES Y DEFICIENCIAS EN INSTALACIONES:

Eléctricas: \_\_\_\_\_

Hidráulicas: \_\_\_\_\_

Sanitarias: \_\_\_\_\_

Gas: \_\_\_\_\_

Otra: \_\_\_\_\_

CLASIFICACION GLOBAL DEL RIESGO

RIESGO BAJO: No se encuentra en peligro aparente. La capacidad original para resistir cargas no presenta disminución (afectaciones sólo en acabados). No representa peligro para las vidas humanas, se puede ocupar.

GENERAL  PARTICULAR: \_\_\_\_\_

RIESGO MEDIO: Afectaciones en acabados, instalaciones, fisuras y fracturas superficiales en elementos no estructurales y/o en algunos elementos estructurales.

GENERAL  PARTICULAR: \_\_\_\_\_

RIESGO ALTO: Fisuras y fracturas en la mayor parte de la superficie de elementos estructurales restando su capacidad original para resistir cargas. Las condiciones que presenta el sitio representan un peligro para la vida. Se prohíbe el acceso a personas no autorizadas, se requiere la implementación a la brevedad de medidas de seguridad.

GENERAL  PARTICULAR: \_\_\_\_\_

RIESGO ALTO E INMINENTE: Fisuras y fracturas en la mayor parte de los elementos estructurales anulando su capacidad original para resistir cargas así como pérdida de verticalidad, colapsos parciales y daños en instalaciones. Esta edificación se encuentra seriamente dañada, es insegura. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Por la extensión de los daños es posible su colapso, se requiere la implementación inmediata de las medidas de seguridad y la evacuación del perímetro.

GENERAL  PARTICULAR: \_\_\_\_\_

COLAPSO TOTAL (GRADO 5): Suspendido  Apoyado al piso  De apilamiento  En forma de "V"

RECOMENDACIONES Y ATENCIONES INMEDIATAS (apoyo de otras instancias, suministro de recursos para la atención de daños, etc.):

El sistema estructural del edificio consta de marcos rígidos de concreto con contrafuertes de acero estructural. No se observan daños importantes en la estructura, salvo una placa fracturada en el nivel como parte de un contrafuerte, la cual debe ser atendida a la brevedad. Hay desprendimiento de acabados y el colapso de un muro en la parte de estacionamiento, pero no representan riesgo estructural.

Elaboró  
Juan Carlos Raulo Temosahu  
(Nombre y Firma)

## CÉDULA POSTSÍSMICA (evaluación rápida)

FECHA: 22-Septiembre-2017  
 PROPIETARIO / TITULAR O HABITANTE: IMSS  
 DOMICILIO: Calzada de la Viga no. 1174 Col. El Triunfo

ENTRE QUE CALLES: Eje 5 sur y Eje 6 sur COORDENADAS UTM: \_\_\_\_\_

TIPO DE SUELO: Tipo I (Lomas)  Tipo II (Transición)  Tipo III (Lacustre)

ESTATUS DEL INMUEBLE: Habitado  Parcialmente habitado  Deshabitado

USUARIOS: 1,700 Ocupantes  Familias  Adultos  Menores  Heridos  Atrapados  Decesos

USO:

Habitación <input type="checkbox"/>	Unifamiliar <input type="checkbox"/>	Plurifamiliar <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Servicios <input checked="" type="checkbox"/>	Privados <input type="checkbox"/>	Públicos <input checked="" type="checkbox"/>	Especificar <u>Oficinas</u>
Industria <input type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>	Pública <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Infraestructura <input type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>	Pública <input type="checkbox"/>	Especificar _____
Espacios abiertos <input type="checkbox"/>	Privados <input type="checkbox"/>	Públicos <input type="checkbox"/>	Especificar _____

Nº de cuerpos constructivos	<u>2</u>
Niveles superiores por cuerpo	<u>14, 2</u>
Niveles de sótano por cuerpo	<u>1, 1</u>
Separación de colindancias	_____
Antigüedad aproximada	<u>32</u>

TIPOLOGÍA: Consolidado  Semiconsolidado  Precario

Colapso: Parcial  Total

AFECTACIONES GENERALES: Cuerpo 2, Este  
 Hundimiento  Emersión  Dirección y Dimensiones: 40.50cm

Desplome  Colisión de colindancia  Dirección y Dimensiones: Cuerpo 2, Este 40.50cm

ESTRUCTURA:  
 Dadas  Castillos  Columnas  Trabes  Vigas de madera  Vigas de metal  (Contravientos)

AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:  
 Fisura  Fracturas  Pandeo  Falla de soldadura  Por Flexión  Por Cortante  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Número, Sentido y dimensiones: Contravientos pisos 1 y 2

MUROS:  
 Tabique  Tabicón  Block  Adobe  Tablaroca  Concreto armado  Otro \_\_\_\_\_

AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:  
 Fisura  Fracturas  Separación entre elementos  Desprendimiento  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Número, Sentido y dimensiones: En muros de concreto mapeo de fisuras y grietas

ENTREPISO Y/O TECHUMBRES:  
 Concreto  Bóveda Catalana  Lámina  Aligerada  Vigueta y Bovedilla  Madera

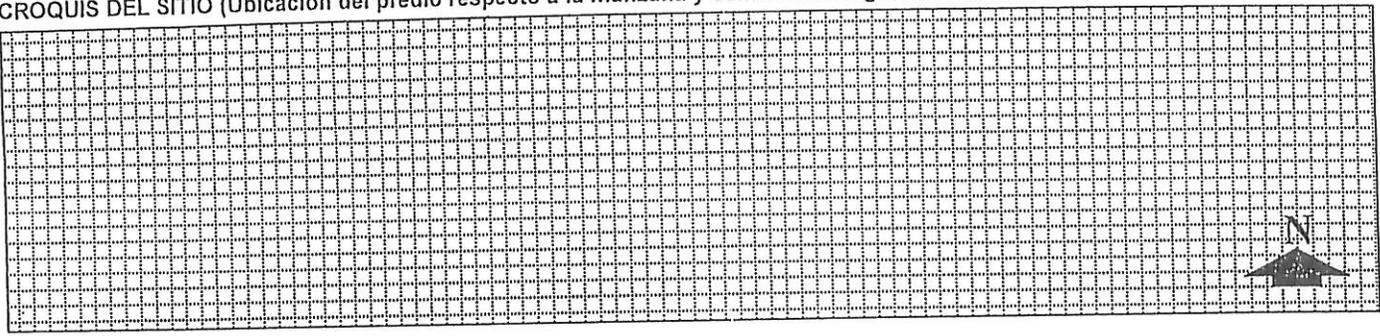
AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:  
 Fisura  Fracturas  Flecha  Flambeo  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Número, Sentido y dimensiones: \_\_\_\_\_

ACABADOS:  
 Cristal  Plafones  Pretiles  Ornamentos

AFECTACIONES Y/O DEFICIENCIAS:  
 Fisura  Fracturas  Estallamiento  Desprendimiento  Parcial  Total  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Fisura  Fracturas  Separación entre elementos  Desprendimiento  Colapso  Volumen \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Número, Sentido y dimensiones: Pretel colapsado por falta de anclaje a la trabe afecto vehiculos institucionales

ÁREAS COMUNES: Colapso Parcial  Total  Observaciones: \_\_\_\_\_

CROQUIS DEL SITIO (Ubicación del predio respecto a la manzana y conformación general del inmueble):



AFECTACIONES Y DEFICIENCIAS EN INSTALACIONES:

Eléctricas: Sin afectación
Hidráulicas: Sin afectaciones
Sanitarias: Sin afectación
Gas: N/A
Otra: HVAC Sin afectación

CLASIFICACION GLOBAL DEL RIESGO

RIESGO BAJO: No se encuentra en peligro aparente. La capacidad original para resistir cargas no presenta disminución (afectaciones sólo en acabados). No representa peligro para las vidas humanas, se puede ocupar.

GENERAL PARTICULAR:

RIESGO MEDIO: Afectaciones en acabados, instalaciones, fisuras y fracturas superficiales en elementos no estructurales y/o en algunos elementos estructurales.

GENERAL PARTICULAR: Contraventas y Muros de concreto de cortante

RIESGO ALTO: Fisuras y fracturas en la mayor parte de la superficie de elementos estructurales restando su capacidad original para resistir cargas. Las condiciones que presenta el sitio representan un peligro para la vida. Se prohíbe el acceso a personas no autorizadas, se requiere la implementación a la brevedad de medidas de seguridad.

GENERAL PARTICULAR:

RIESGO ALTO E INMINENTE: Fisuras y fracturas en la mayor parte de los elementos estructurales anulando su capacidad original para resistir cargas así como pérdida de verticalidad, colapsos parciales y daños en instalaciones. Esta edificación se encuentra seriamente dañada, es insegura. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Por la extensión de los daños es posible su colapso, se requiere la implementación inmediata de las medidas de seguridad y la evacuación del perímetro.

GENERAL PARTICULAR:

COLAPSO TOTAL (GRADO 5): Suspendido Apoyado al piso De apilamiento En forma de "V"

RECOMENDACIONES Y ATENCIONES INMEDIATAS (apoyo de otras instancias, suministro de recursos para la atención de daños, etc.):

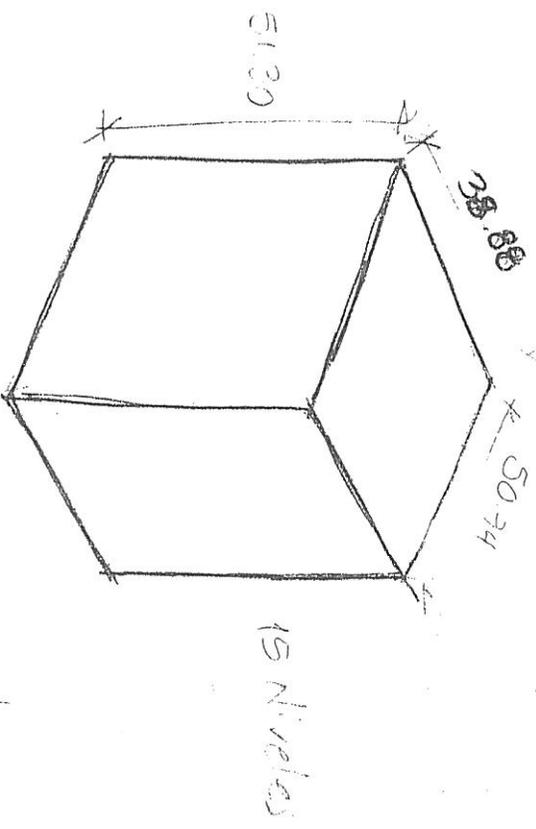
Contraventas: Del piso 1 y 2 descubrir y hacer las reparaciones correspondientes en las placas de conexión a columna y trabe, reponer soldaduras que fallaron, reparar placas de conexión que se pandearon, reparar los pisos y capas de compresión de la losa aligerada que sufrió afectación.
Muros de Concreto: Descubrir los muros de concreto que tienen fallas para verificar fisuras y fracturas para su correspondiente reparación estructural, así como de los muros que se encuentran descubiertos de los pisos sin usar

Elaboró: Ing. Miguel Angel Vera Macbriga (Nombre y Firma)

Ceclub no. 3642179

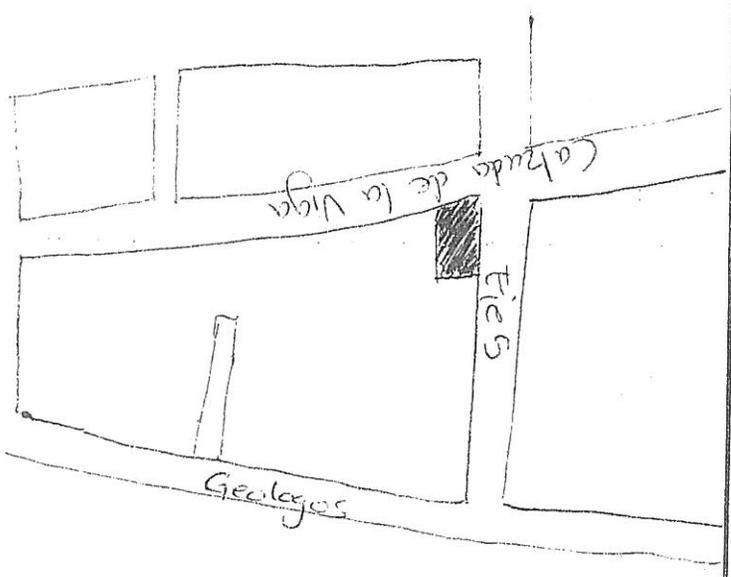
HOJA GENERADORA

CONCEPTO	Levantamiento Subdelegación 9 MISS Santa Anita				CLAVE	12PG
UBICACIÓN	Calzada de la Viga Seguro Social 1174 A				FECHA	28 SEP. 2017
COORDENADAS	ENTRE QUE CALLES O ESQUINA		COLONIA	DELEGACION		
LATITUD	19.3799030					
LONGITUD	-99.1220836				12 Periferia	
ELEMENTO						
CROQUIS DE PREDIO	Largo	Ancho	Alto	PZA	Subtotal	TOTAL
CROQUIS UBICACIÓN DE PREDIO						



DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DEL INMUEBLE  
 Edificio de oficinas con fisuras en cubiertos, no presenta grietas en estructura de concreto. Riego bajo de derrumbes.

OBSERVACIONES  
 Fisuras en cubiertos de tablaroca, fisuras en losa entrecortada (selladas (Bando en cubiertas de columnas, Se estan realizando trabajos de reparación de fisuras en muros, columnas, losas y de soldadura en refuerzo de columnas y contravientos).



# PERSONAL DE SEDATU

t-Ing. Omar Fuentes García

Ing. GERARDO REYES GIZ.

Ing. Omar Jorge Barajas Cisneros

Ing. Salvador Hdez