

# Formato de captura de datos para evaluación estructural

Septiembre-2010

Nombre del evaluador: José Isaac Góngora Araujo

Ingeniero o arquitecto  Estudiante Ing/Arq.  Otro

## INFORMACIÓN GENERAL

Fecha: 13 octubre 2017

Coordenadas: ( 19° 17' 22" N, 99° 08' 53" O, 2270 msnm)

Nombre del inmueble: Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Edificio 3, Consulta Externa Rehabilitación

Calle y número: Av. México - Xochimilco No. 289

Colonia: Arenal de Guadalupe

Código postal: 14389

Pueblo o ciudad: Ciudad de México

Delegación/Municipio: Tlalpan

Estado: CDMX

Referencias: Av. Forestal y Viaducto Tlalpan

(entre calles "A" y "B", un sitio notable, etc.)

Persona contactada/propietario: Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León

Teléfono: +( 55 ) 5999 0838

- Uso:
- |                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Vivienda    | <input checked="" type="checkbox"/> Hospital          |
| <input type="checkbox"/> Oficinas    | <input type="checkbox"/> Iglesia                      |
| <input type="checkbox"/> Comercio    | <input type="checkbox"/> Reunión (cine/estadio/salón) |
| <input type="checkbox"/> Escuela     | <input type="checkbox"/> Industrial (fábrica/bodega)  |
| <input type="checkbox"/> Otro: _____ |                                                       |
| <input type="checkbox"/> Desocupada  |                                                       |

No. niveles, n = 3

No. sótanos: \_\_\_\_\_

No. ocupantes: \_\_\_\_\_

Dimensiones:

Frente X = \_\_\_\_\_ m

Fondo Y = \_\_\_\_\_ m

2,993.33 m<sup>2</sup>

- Topografía:
- |                                              |
|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Planicie            |
| <input type="checkbox"/> Ladera de cerro     |
| <input type="checkbox"/> Rivera río/lago     |
| <input type="checkbox"/> Fondo de valle      |
| <input type="checkbox"/> Depósitos lacustres |
| <input type="checkbox"/> Costa               |

## SISTEMA ESTRUCTURAL

La dirección X es paralela a la fachada, indicar X, Y en el croquis

- Dirección X
- |                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Marcos de acero                   | <input checked="" type="checkbox"/> Muros de concreto   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marcos de concreto     | <input type="checkbox"/> Muros de carga de mampostería  |
| <input type="checkbox"/> Columnas y losa plana (sin vigas) | <input type="checkbox"/> Marcos y muros diafragma       |
| <input type="checkbox"/> Uso de contravientos              | <input type="checkbox"/> Muros de adobe o bahareque     |
|                                                            | <input type="checkbox"/> Muros de madera, lámina, otros |

- Dirección Y
- |                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Marcos de acero                   | <input checked="" type="checkbox"/> Muros de concreto   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marcos de concreto     | <input type="checkbox"/> Muros de carga de mampostería  |
| <input type="checkbox"/> Columnas y losa plana (sin vigas) | <input type="checkbox"/> Marcos y muros diafragma       |
| <input type="checkbox"/> Uso de contravientos              | <input type="checkbox"/> Muros de adobe o bahareque     |
|                                                            | <input type="checkbox"/> Muros de madera, lámina, otros |

### Muros de mampostería

- |                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Confinada         | <input type="checkbox"/> Bloque concreto 20x40 cm   |
| <input type="checkbox"/> Refuerzo interior | <input type="checkbox"/> Tabique arcilla (ladrillo) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Simple | <input type="checkbox"/> Tabique hueco de arcilla   |
|                                            | <input type="checkbox"/> Tabicón de concreto        |

### Sistema de piso

- |                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Losa maciza |
| <input type="checkbox"/> Losa reticular         |
| <input type="checkbox"/> Vigueta y bovedilla    |
| <input type="checkbox"/> No se sabe             |

### Sistema de techo

- |                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Igual al de piso |
| <input type="checkbox"/> Lámina                      |
| <input type="checkbox"/> Teja                        |
| <input type="checkbox"/> Otro: _____                 |

### Cimentación

- |                                              |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Zapatas aisladas    | <input checked="" type="checkbox"/> Cajón           |
| <input type="checkbox"/> Zapatas corridas    | <input checked="" type="checkbox"/> Pilotes / pilas |
| <input type="checkbox"/> Cimiento de piedra  | <input type="checkbox"/> No se sabe                 |
| <input type="checkbox"/> Losa de cimentación |                                                     |

## VULNERABILIDAD

- Irregular en Planta
- |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Asimetría por muros, cubos, cargas          |
| <input type="checkbox"/> Grandes aberturas, entrantes/salientes      |
| <input type="checkbox"/> Geometría irregular en planta "L", "T", "H" |

### Irregular en Elevación

- |                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Planta baja de doble altura   |
| <input type="checkbox"/> Muros no llegan a cimentación |
| <input type="checkbox"/> Planta baja flexible          |
| <input type="checkbox"/> Columna corta                 |

Posición en manzana:  Esquina  Medio  Aislado

- |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Grandes masas en pisos superiores    |
| <input type="checkbox"/> Reducción brusca de pisos superiores |
| Separación edif vecino: _____ cm                              |

## EVALUACIÓN DE DAÑOS

### Geotécnicos:

- |                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Grietas en el terreno             |
| <input type="checkbox"/> Hundimientos                      |
| <input type="checkbox"/> Inclinación del edificio: _____ % |

### Losas:

- |                                                |
|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Colapso               |
| <input type="checkbox"/> Grietas máx: _____ mm |
| <input type="checkbox"/> Flecha máx: _____ cm  |

### Conexiones: Falla

	Colapso	Grietas cortante	Grietas flexión	Aplastamiento	Pandeo barras	Pandeo placas	Falla soldadura	Ancho máximo de grieta (mm)	Separación de estribos (cm)	Sección o espesor de muro (cm)
Columnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Trabes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Muro Concreto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____
Muro Mampost.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	_____

### Entrepiso crítico (más débil y/o más dañado):

No. de columnas (o muros) daño severo = \_\_\_\_\_  
(colapso, aplastamiento, pandeo, grietas > 3 mm)

Total de columnas (muros) en el entrepiso = \_\_\_\_\_


### NIVEL DE DAÑO DE LA ESTRUCTURA

- |                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Colapso total | <input type="checkbox"/> Daño severo |
|                                        | <input type="checkbox"/> Daño medio  |
|                                        | <input type="checkbox"/> Daño ligero |

Otros daños:  Vidrios  Acabados  Plafones  Fachadas  Bardas y pretilas  Cubos (escalera/elevador)  Instalaciones

## CROQUIS DEL INMUEBLE

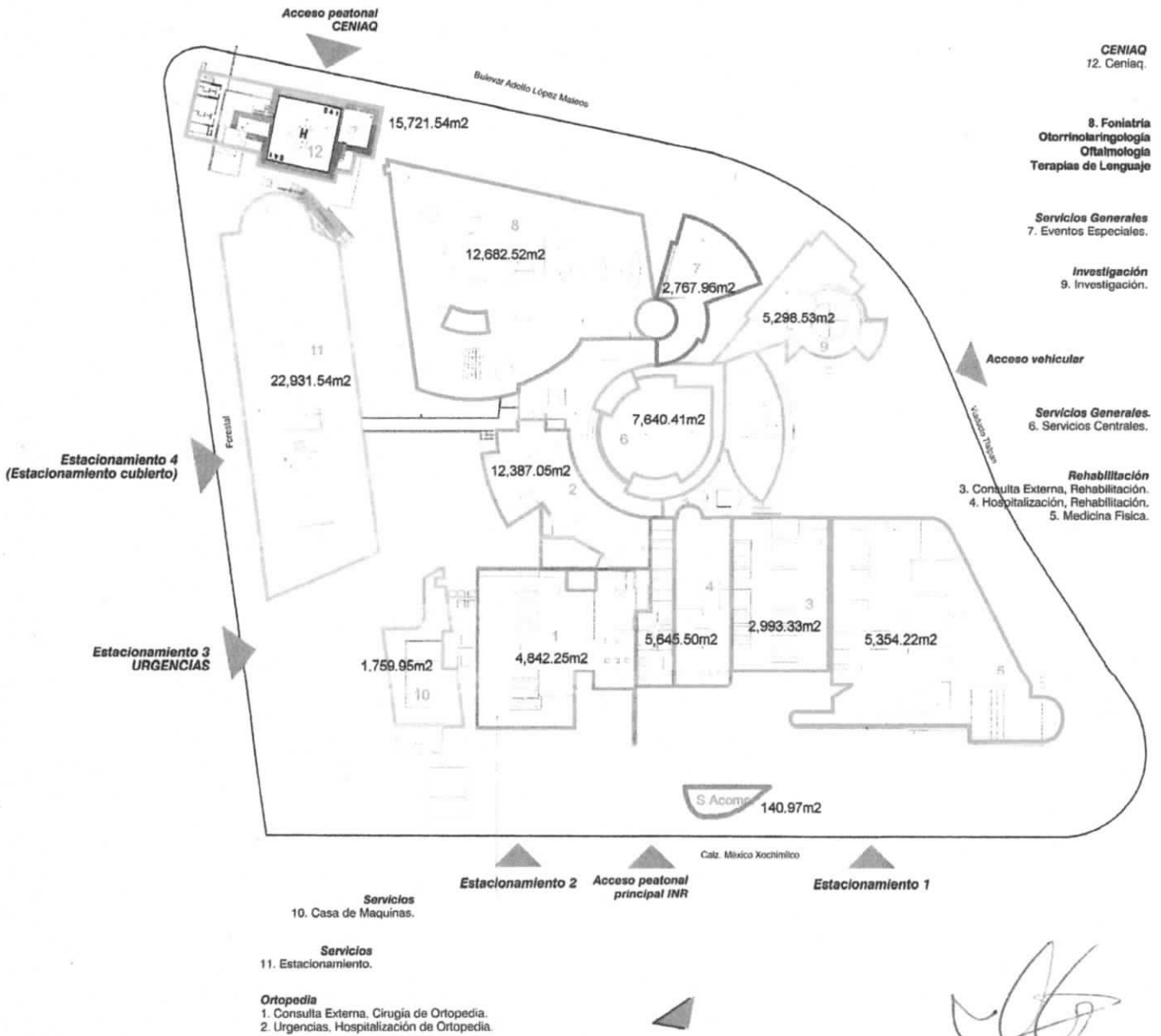
Existen planos:  Arquitectónico  Estructural  Ninguno

(Marcar el Norte) 

Ing. José Isaac Góngora Araujo  
Director Responsable de Obra DRO-1795  
Registro de Tesorería No. V-0692-61

# Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra CROQUIS DEL INMUEBLE

## Planta de Conjunto



Sup. total de construcción:  
**100,165.77m<sup>2</sup>**

PLANTA DE CONJUNTO

# Calidad Total en Construcción, S.A. DE C.V.



SECRETARÍA DE  
DESARROLLO  
URBANO Y VIVIENDA

## CARNET

NOMBRE	
JOSÉ ISAAC GONGORA ARAUJO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
CÉDULA PROFESIONAL No	8 7 7 6 8 4
RFC: GOAI601201KD7	
CURP: GOAI601201HDFNRS09	
REGISTRO	DRO - 1795
FECHA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO	26-NOVIEMBRE-1997
<b>VIGENCIA</b>	
DESDE EL	HASTA EL
26-NOVIEMBRE-2015	26-NOVIEMBRE-2018

EL PRESENTE CARNET CERTIFICA QUE EL BENEFICIARIO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, Y LO AUTORIZA PARA DESEMPEÑARSE CON ESE CARÁCTER COMO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. SE OTORGA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 24 FRACCIÓN XVI Y XX DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA; 7 FRACCIONES XXV Y XXVI, 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 VIII DEL ARTÍCULO 35 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

REFRENDADO	<input type="checkbox"/>	REPOSICIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	01
FOLIO: 25-04-2017				
		RESELLADO ANUAL		



FIRMA DEL DIRECTOR  
RESPONSABLE DE OBRA

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

*Dictamen de Seguridad Estructural  
Instituto Nacional de Rehabilitación  
Edificio 3*

Salina Cruz No. 25, Col. Roma Sur, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06760, C. D. México  
Tels. Oficina: 5264-4284 y 1315-2216; Cel: 04455-2521-1871  
E mail: isaac\_gongora@hotmail.com