


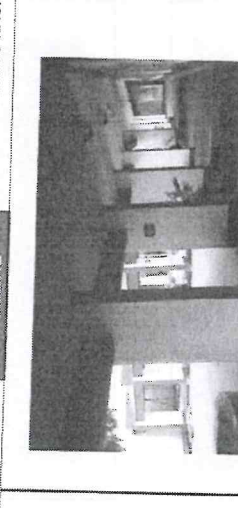

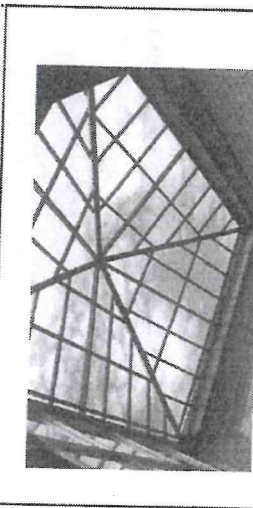








**III.- REPORTE FOTOGRAFICO - ESTADO ACTUAL**  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA




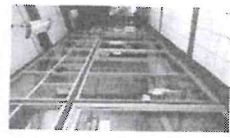
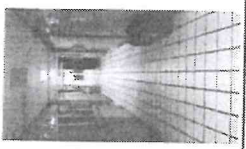
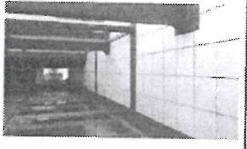
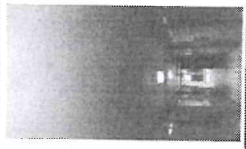

DICTAMEN	VISITA TECNICA	TIPO	OCULAR	NOMBRE	FECHA
		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	21/09/2017
		PISO EN EDIFICIO B		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	
		MURO SANTA JULIA EN EDIFICIO B		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	
		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	
		PALFON PREFABRICADO EN EDIFICIO B		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	
		DOMO ESTRUCTURAL Y CRISTAL EN EDIFICIO C		TRABES Y COLUMNAS EN EDIFICIO B	
		SEPARACION DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN EDIFICIO B		TRABE DE ACERO EDIFICIO B	
		PLACA DE ACERO EN EDIFICIO C		TRABE DE ACERO EDIFICIO B	

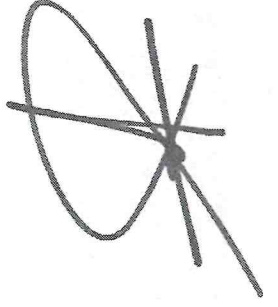
ING. CARLOS A. TOLEDO CABALLERO



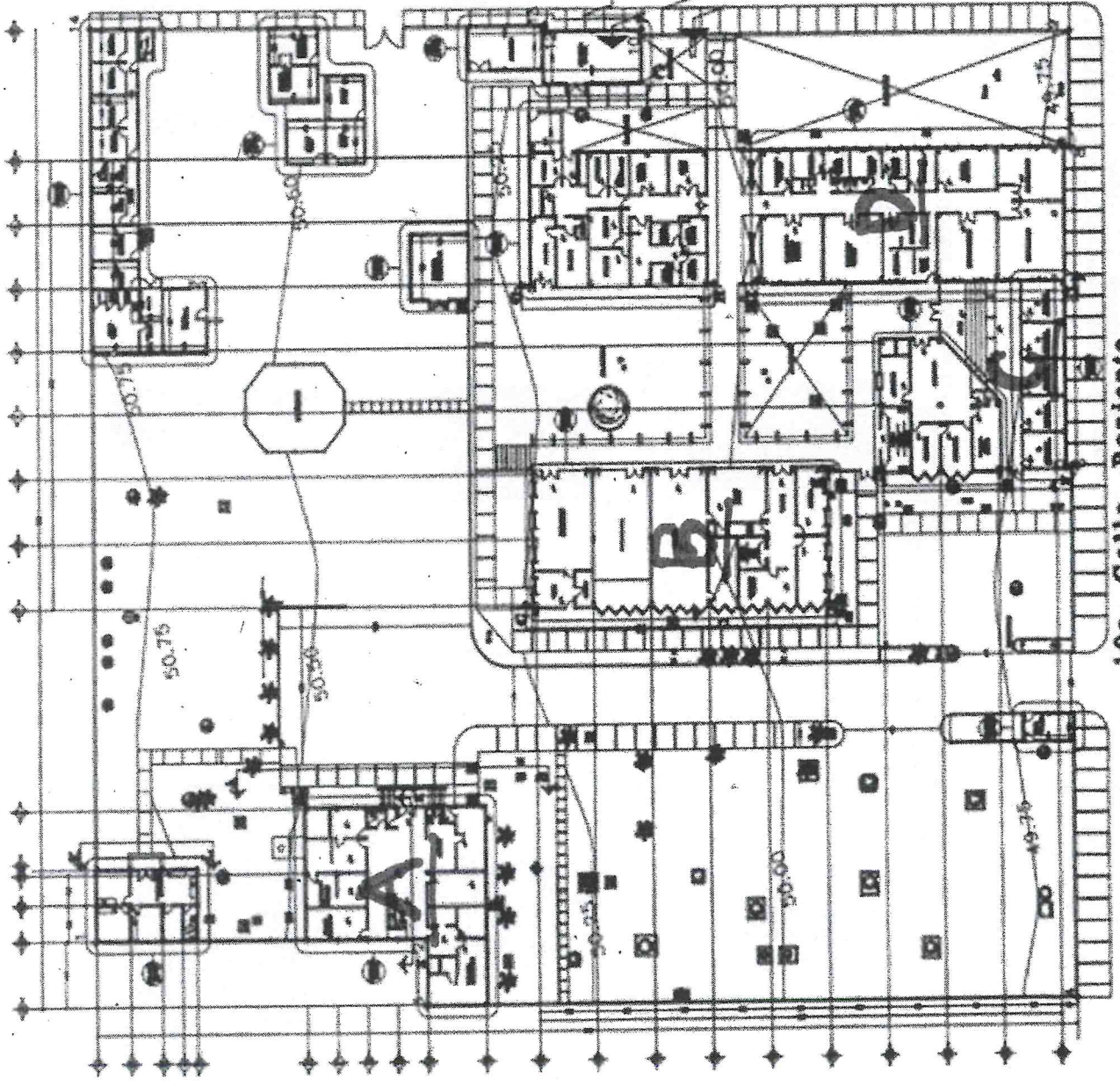
**III.- REPORTE FOTOGRAFICO - ESTADO ACTUAL**

ING. CARLOS ALBERTO TOLEDO CABALLERO  
 I.R.D. 1034  
 CED. PRO. 4467852

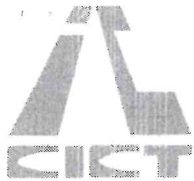
DICTAMEN	VISITA TECNICA	TIPO	OCULAR	NOMBRE	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	FECHA
		COLUMNA DE ACERO EDIFICIO C				21/09/2017
		COLUMNA DE CONCRETO EDIFICIO D				
		MURO SANTA JULIA EN EDIFICIO D				
		SISTEMA DE SEPARACION DE AREAS ESTRUCTURA Y CRISTALES EDIFICIO C				
		PISO EDIFICIO D				
		SISTEMA DE SOPORTE VERTICAL EDIFICIO C				
		PLAFON PREFABRICADO EN EDIFICIO D				
		DESPRENDIMIENTO DE REPELLO EN TRABES ESTRUCTURAL EDIFICIO D				



62. Avenida Norte



19a. Calle Ponente



COLEGIO DE  
**INGENIEROS  
CIVILES**  
TAPACHULA

TAPACHULA; CHIAPAS A 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.

VISITA TECNICA ESTRUCTURAL

**"INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA "**

**DR. ILDEFONSO FERNANDEZ SALAS.**  
DIRECTOR DEL CRIP.  
PRESENTE.

AT'N. ING. SALVADOR PARTIDA PEREZ  
JEFE DEL DEPTO. DE ADMINISTRACION



Derivado del fenómeno natural ocurrido el 7 de septiembre del año en curso, el cual se localizó su epicentro a 133 km del Suroeste de la costa del Municipio de Pijijiapan del Estado de Chiapas con una magnitud de 8.2° a las 23:49:18 horas, con un movimiento tipo Oscilatorio, alcanzando su magnitud del efecto a este municipio, se realiza la siguiente:

**VERIFICACION ESTRUCTURAL**

Para Dictaminar las condiciones actuales después de dicho evento presentando lo siguiente:

**SISMO o TERREMOTO.** - "Serie de vibraciones de la superficie terrestre generadas por un movimiento brusco y repentino de las capas internas (corteza y manto)".

**OSCILATORIOS.** - "Los movimientos de la tierra son horizontales y por ello se produce un balanceo que nos llevan de un lado hacia otro".

**TREPIDATORIOS.** - "El movimiento es vertical, es decir, de arriba hacia abajo y puede provocar que los objetos sean lanzados al aire".

**FISURAS.** - "Es una abertura superficial, en muros y elementos constructivos se observan más en revestimientos o acabados, no atravesando el espesor del muro o elemento constructivo"

**GRIETAS.** - "Son aberturas que abarca todo o parcialmente hasta el espesor de muros y elementos constructivos".

En atención a su solicitud, para realizar la visita física y llevar a cabo la verificación ocular del estado actual del inmueble con esta fecha se llevó acabo el recorrido por el inmueble ubicado en 4ª Avenida Norte Esquina con 19 Calle Poniente S/N, Colonia Centro Tapachula; Chiapas, se observó lo siguiente y se describe de acuerdo a croquis anexo:

**EDIFICIO A.-** Es de dos niveles, en su cimentación no se observa modificación alguna, el piso cubierto de losetas cerámicas no presentan desprendimiento alguno, la estructura sigue con su forma y diseño adecuado no mostrando costras ni fisuras que dejen a descubierto el armado de acero en las columnas de sección rectangular y trabes de concreto, los muros muestran grietas en áreas del sindicato, baños y área de investigadores, la losa se observa sin acabado en plafón en un cuarto de su superficie existe filtración de agua, cancelería de metal no presentaron cambio alguno en su estructura, también los elementos de muros de Tablaroca cuentan con firmeza y buena apariencia sin daños. Los daños más visibles se ubicaron en el segundo nivel. Cabe recalcar que este edificio es el más antiguo en comparación con el resto del conjunto de los inmuebles existentes en el instituto.

Ing. Carlos Daniel  
RODRIGUEZ RIVAS

Ing. Elizabeth  
CHANG ROSALES

Ing. Carlos Alberto  
TOLEDO CABALLEPO

Ing. Gerardo  
SANCHEZ ROJAS

Ing. Julio César  
PÉREZ VELAZQUEZ

Ing. César  
VALENZUELA VELASCO

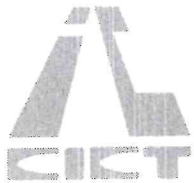
Ing. Odilio  
HERNANDEZ VERDUGO

Ing. José Gildardo  
MUNOZ GONZALEZ

Bvld Perla del Socorusco s/n  
Fraccionamiento Santa Clara  
Tapachula, Chiapas C.R. 20700  
Tel. fax. 962.5146

colincivitaq\_2@ormail.com

FE/MCIC



**EDIFICIO B.-** Es de un nivel, en su cimentación no se observa modificación alguna, el piso cubierto de losetas cerámicas no presentan desprendimiento alguno, la estructura sigue con su forma y diseño adecuado no mostrando costras ni fisuras que dejen a descubierto el armado de acero en las columnas de sección rectangular y traveses de concreto, los muros tipo juliana se encuentran en buen estado, baños y área de investigadores además de la biblioteca sin muestra de daños se observa el acabado de falso plafón sin desprendimientos, también los elementos de muros de Tablaroca cuentan con firmeza y buena apariencia sin daños.

**EDIFICIO C.-** Es de un nivel, en su cimentación no se observa modificación alguna, el piso cubierto de losetas cerámicas no presentan desprendimiento alguno, la estructura es a base de estructura metálica con placas de acero ancladas a la cimentación, columna y traveses de sección I, perfiles estructura de sección cuadrados y redondos todos soldados, como separación entre oficinas es de cristalería con marcos de acero combinado con Tablaroca, en el acceso se observa un domo de perfiles de acero de sección redonda con cristal. Se observa al exterior el revestimiento de la columna de acero fue elaborado con mortero cemento-arena el cual se encuentra con desprendimiento por humedad.

**EDIFICIO D.-** Es de un nivel, en su cimentación no se observa modificación alguna, el piso cubierto de losetas cerámicas no presentan desprendimiento alguno, la estructura sigue con su forma y diseño adecuado no mostrando costras ni fisuras que dejen a descubierto el armado de acero en las columnas de sección rectangular y traveses de concreto, los muros tipo santa julia se encuentran en buen estado, baños y área de investigadores además de la biblioteca sin muestra de daños se observa el acabado de falso plafón sin desprendimientos, también los elementos de muros de Tablaroca cuentan con firmeza y buena apariencia sin daños.

**CONCLUSIONES:**

Dicho lo anterior y basándose en el recorrido realizado al inmueble arriba mencionado se concluye que esta se encuentra en CONDICIONES FAVORABLES PARA SU FUNCIONAMIENTO y tomando en cuenta las siguientes recomendaciones.

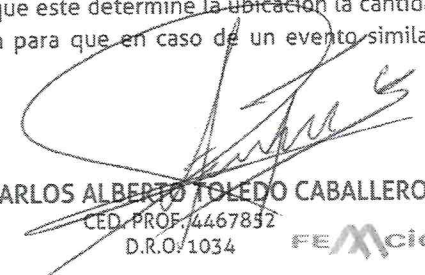
**RECOMENDACIONES:**

Realizar las reparaciones del aplanado donde fue señalado durante el recorrido, sustituir los muros fracturados por muros divisorios aligerados (Tablaroca o convintec) para aligerar las cargas en el edificio A, habilitar salida de emergencia hacia el estacionamiento por medio de un elemento constructivo adecuado y seguro, realizar mantenimiento preventivo en tornillería que sujeta las estructuras metálicas, placas, columnas, traveses aplicar pintura anticorrosiva verificar las uniones con soldadura existentes en edificio D y revisar todo el plafón prefabricado y muros de Tablaroca existentes en los edificios, se recomienda formular recorrido periódico por personal de la institución para programar sus actividades de mantenimiento.

Con respecto a la seguridad del personal se sugiere que se atienda el tema de señalamientos preventivos apoyado con personal capacitado en la materia para que este determine la ubicación la cantidad y las dimensiones de los diferentes señalamientos que se ocupen para que en caso de un evento similar el desalojo sea ordenado y seguro.

ATENTAMENTE

  
**ING. CARLOS DANIEL RODRIGUEZ RIVAS**  
PRESIDENTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE  
TAPACHULA AC.

  
**ING. CARLOS ALBERTO TOLEDO CABALLERO**  
CED. PROF. 4467832  
D.R.O. 1034



Ing. Carlos Daniel  
RODRIGUEZ RIVAS

Ing. Elizabeth  
CHANG ROSALES

Ing. Carlos Alberto  
TOLEDO CABALLERO

Ing. Gerardo  
SANCHEZ ROJAS

Ing. Julio César  
PEREZ VELAZQUEZ

Ing. César  
VALENZUELA VELASCO

Ing. Odilio  
HERNANDEZ VERDUGO

Ing. José Gildardo  
MUNOZ GONZALEZ