



07 de noviembre del 2023
Oficio No. SPCM/DIRRIE/0605/2023
Asunto: Cotización de Estudio de Seguridad Estructural.

Ing. Ranulfo Adalberto Sánchez Torres
Director Responsable de Obra (D.R.O) Categoría "C"
CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL (C.S.E) Categoría "B".
Ciudad

Enviándole un cordial saludo, y toda vez que este H. Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez se encuentra atendiendo la problemática suscitada en Condominio San Juan, ubicada en esta Ciudad, al respecto le solicito nos haga llegar una cotización para la elaboración de un Dictamen de Seguridad Estructural del Edificio MZ-8-G Condominio San Juan de esta Ciudad.

Sin más por el momento, quedo de usted



Atentamente

07 NOV 2023

Ing. Hugo Gutiérrez Zebadúa

Director de Identificación y Reducción de Riesgos, Inspecciones y Eventos

C.c.p. Archivo
I'HGZ/ L' VBBL

| | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------|
|  | <p align="center">Ing. Ranulfo Adalberto Sánchez Torres</p> | |  | |
| <p>E-mail jaltanango_tito@hotmail.com</p> | <p>2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas, C. P. 29040, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas</p> | <p>D. R. O. (Categoría C) y C. S. E. (Categoría B) 00805</p> | <p>Teléfonos Tel. 961 60 4 12 40 Cel. 961 194 63 94</p> | <p>PAGINA: 1-3</p> |



Cotización No. SATR-DSE-O032/2023

ASUNTO: Cotización Dictamen de Seguridad Estructural

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, A 15 DE NOVIEMBRE DE 2023.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE TUXTLA GUTIÉRREZ

PRESENTE

ME PERMITO PRESENTARLE LA COTIZACION QUE HIZO A BIEN SOLICITARME PARA EL DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, PARA EL EDIFICIO MANZANA 08-G, DE LOS CONDOMINIOS SAN JUAN, QUE SE ENCUENTRAN OCUPADOS Y UBICADOS EN EL SUR ORIENTE DE LA CIUDAD DE TUXTLA GUTIÉRREZ, DEL MUNICIPIO DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS.

CONCEPTO

1.- HONORARIOS PROFESIONALES \$ 57,200.00
(CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M. N.)



- DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL.

I. V. A. 9,152.00

| | |
|---------------------------|------------------|
| TOTAL ANTES DE RETENCIÓN: | \$ 66,352.00 |
| RETENCIÓN (-10 %): | 6,635.20 |
| TOTAL: | 59,716.80 |

(Cincuenta y Nueve Mil Setecientos Diez y Seis Pesos 80/100 M. N.)

2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas C. P. 29040. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel: 961 604 1240, Cel. 961 194 6394 Email: jaltanango_tito@hotmail.com

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">Ing. Ranulfo Adalberto Sánchez Torres</h1> | | |  |
| E-mail jaltenango_tito@hotmail.com | 2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas, C. P. 29040, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas | D. R. O. (Categoría C) y C. S. E. (Categoría B) 00605 | Teléfonos Tel. 961 60 4 12 40 Cel. 961 194 63 94 | PAGINA: 2-3 |

CONTENIDO:

1.- Memoria Descriptiva

- 1.1 Antecedentes del proyecto
- 1.2 Situación y Emplazamiento
- 1.3 Clasificación de la Estructura
- 1.4 Macro localización sísmica del sitio de estudio
- 1.5 Micro localización sísmica del sitio de estudio
- 1.6 Ubicación Geotécnica de la estructura
- 1.7 Criterios de diseño
- 1.8 Especificaciones de los materiales
- 1.9 Coeficientes
- 1.10 Consideraciones técnicas de construcción

2.- Análisis de cargas

- 2.1 Cargas muertas
- 2.2 cargas vivas
- 2.3 Combinaciones de cargas
- 2.4 Efectos bidireccionales

3.- Análisis sísmico

- 3.1 Condiciones de regularidad
- 3.2 Factor de amortiguamiento
- 3.3 Factor reductor por sobre resistencia
- 3.4 Factor de comportamiento sísmico
- 3.5 Factor por redundancia
- 3.6 Resumen de datos sísmicos



4.- Análisis por viento de la estructura (MDV-CFE, 2020)

- 4.1 Clasificación de la construcción según su importancia
- 4.2 Clasificación de la estructura según su respuesta al viento
- 4.3 Determinación de la velocidad básica de diseño, VD
 - 4.3.1 Determinación de la categoría del terreno según su rugosidad
 - 4.3.2 Velocidad regional
 - 4.3.3 Factor de exposición, Frz
 - 4.3.4 Factor de topografía
 - 4.3.5 Obtención de la velocidad básica de diseño
- 4.4 Presión dinámica de base, qz
- 4.5 Selección del procedimiento de análisis de cargas
 - 4.5.1 Presiones y fuerzas de diseño
 - 4.5.2 Presiones de diseño para la estructura principal

5.- Análisis estructural

- 5.1 Revisión de los efectos de resonancia suelo-estructura
- 5.2 Revisión de sumatoria de masas modales
- 5.3 cortante basal mínimo
- 5.4 Revisión de la torsión natural
- 5.5 Revisión de desplazamientos laterales

2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas C. P. 29040. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel: 961 604 1240, Cel. 961 194 6394 Email: jaltenango_tito@hotmail.com

| | | | | |
|--|--|---|---|----------------|
|  | <h2 style="text-align: center;">Ing. Ranulfo Adalberto Sánchez Torres</h2> | |  | |
| E-mail jaltenango_tito@hotmail.com | 2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas, C. P. 29040, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas | D. R. O. (Categoría C) y C. S. E. (Categoría B) 00605 | Teléfonos Tel. 961 60 4 12 40 Cel. 961 194 63 94 | PAGINA: 3-3 |

5.5.1 Revisión de desplazamientos de prevención contra colapso

5.5.2 Revisión de desplazamientos ante sismos frecuentes (servicio)

5.6 Efectos de segundo orden

5.7 Torsión accidental

6.- Revisión física de la cimentación: para comprobación si está hecha como lo indican los planos estructurales y el mejoramiento del suelo.

7.- Resumen del dictamen estructural

8.- Carta Responsiva

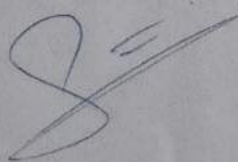
Requerimientos:

-Planos Arquitectónicos

-Planos Estructurales

TIEMPO DE ENTREGA 25 (VEINTE Y CINCO) DIAS HÁBILES.

ATENTAMENTE



ING. RANULFO ADALBERTO SANCHEZ TORRES

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA No 605 Categoría "C" y
CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL No. 605 Categoría "B"
DICTAMEN DE RIESGO DE PROTECCIÓN CIVIL (REGISTRO No. IGIRD/EPC/PA/DR-PC/004)
DICTAMEN DE EVALUACIÓN ESTRUCTURAL, ACREDITADO EN ESTUDIOS DE IMPACTO PLUVIAL ANTE
PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL, PROYECTOS, CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL, PRESUPUESTOS
TEL. PART. 961 604 12 40. CEL : 961 194 63 94
E-MAIL: jaltenango_tito@hotmail.com

C. c. p. Archivo

2ª. Privada Presa Peñitas No. 115, Fracc. Las Palmas Electricistas C. P. 29040. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel: 961 604 1240, Cel. 961 194 6394 Email: jaltenango_tito@hotmail.com