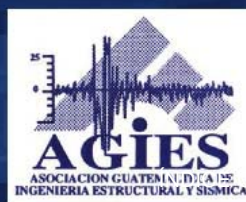


# NORMAS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

ÍNDICE GENERAL, REVISIÓN SEPTIEMBRE 2010



# ÍNDICE GENERAL

## **1** **NORMA NSE 1:** GENERALIDADES, ADMINISTRACIÓN DE LAS NORMAS Y SUPERVISIÓN TÉCNICA

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	GENERALIDADES
CAPÍTULO 2	DIFERENCIAS
CAPÍTULO 3	CLASIFICACIÓN DE OBRAS
CAPÍTULO 4	PERMISOS
CAPÍTULO 5	DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN
CAPÍTULO 6	OBLIGATORIEDAD DE LA SUPERVISIÓN ESTRUCTURAL
CAPÍTULO 7	ALCANCE DE LA SUPERVISIÓN TÉCNICA ESTRUCTURAL
CAPÍTULO 8	IDONEIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR
CAPÍTULO 9	EJERCICIO DE LA SUPERVISIÓN TÉCNICA ESTRUCTURAL
CAPÍTULO 10	CERTIFICADO DE PERMISO DE OCUPACIÓN
CAPÍTULO 11	REFERENCIAS

## **2** **NORMA NSE 2:** DEMANDAS ESTRUCTURALES, CONDICIONES DE SITIO Y NIVELES DE PROTECCION

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	CRITERIOS Y DIRECTRICES
CAPÍTULO 2	CARGAS MUERTAS
CAPÍTULO 3	CARGAS VIVAS
CAPÍTULO 4	ASPECTOS SÍSMICOS
CAPÍTULO 5	FUERZAS DE VIENTO
CAPÍTULO 6	OTRAS CARGAS
CAPÍTULO 7	CARGAS ACCIDENTALES
CAPÍTULO 8	COMBINACIONES DE CARGAS
CAPÍTULO 9	LINEAMIENTOS PARA CIMENTACIONES
CAPÍTULO 10	CONDICIONES DEL TERRENO Y ESTUDIOS GEOTÉCNICOS
CAPÍTULO 11	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS
ANEXO A	LISTADO DE AMENAZA SÍSMICA POR MUNICIPIOS

## **NORMA NSE 2.1:** ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y DE MICROZONIFICACIÓN

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	GENERALIDADES
CAPÍTULO 2	CLASIFICACIÓN DE SITIOS
CAPÍTULO 3	CRITERIO BÁSICO
CAPÍTULO 4	CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DEL SUBSUELO
CAPÍTULO 5	CIMENTACIÓN
CAPÍTULO 6	EXCAVACIONES
CAPÍTULO 7	ESTABILIDAD DE LADERAS Y TALUDES
CAPÍTULO 8	ESTUDIO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA
CAPÍTULO 9	ESTUDIO DE FALLAS ACTIVAS
CAPÍTULO 10	LICUEFACCIÓN DE SUELOS
CAPÍTULO 11	EFFECTOS SECUNDARIOS-TSUNAMIS Y SEICHES
CAPÍTULO 12	CRECIDAS E INUNDACIONES
CAPÍTULO 13	ESTUDIOS SÍSMICOS Y DINÁMICOS
CAPÍTULO 14	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## **3 NORMA NSE 3:** DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	BASES DEL DISEÑO ESTRUCTURAL
CAPÍTULO 2	MÉTODO DE LA CARGA SÍSMICA ESTÁTICA EQUIVALENTE
CAPÍTULO 3	MÉTODO DE ANÁLISIS MODAL ESPECTRAL
CAPÍTULO 4	CARGAS SÍSMICAS Y DERIVAS LATERALES

## **4 NORMA NSE 4:** REQUISITOS PRESCRIPTIVOS PARA VIVIENDA Y EDIFICACIONES MENORES DE UNO Y DOS NIVELES

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	CRITERIOS, OBJETIVOS Y ALCANCES
CAPÍTULO 2	LINEAMIENTOS PARA LA ESCOGENCIA DEL SITIO DE LA OBRA
CAPÍTULO 3	CRITERIOS BASICOS DE CONFIGURACIÓN Y ORIENTACIÓN

CAPÍTULO 4	ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES
CAPÍTULO 5	ESPECIFICACIONES PARA CIMENTACIONES
CAPÍTULO 6	ESPECIFICACIONES PARA MUROS
CAPÍTULO 7	ESPECIFICACIONES PARA CUBIERTAS
CAPÍTULO 8	OTROS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
CAPÍTULO 9	REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS

## **5 NORMA NSE 5:** REQUISITOS PARA DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS ESPECIALES (NR-5: 2001)

PRÓLOGO	
CAPITULO 3	OBRAS DE RETENCIÓN (DETERMINACION DE CARGAS DE SUELOS)

## **6 NORMA NSE 6:** REQUISITOS PARA OBRA EXISTENTE: DISMINUCIÓN DE RIESGOS, EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	INTRODUCCIÓN
CAPÍTULO 2	EVALUACIÓN ESTRUCTURAL POSTERIOR A UN EVENTO SÍSMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATIVA
CAPÍTULO 3	EVALUACIÓN RÁPIDA POSTERIOR A UN EVENTO SÍSMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATIVA
CAPÍTULO 4	EVALUACIÓN DETALLADA POSTERIOR A UN EVENTO SÍSMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATIVA
CAPÍTULO 5	GUÍA PARA EVALUACIÓN DE DAÑO GEOTÉCNICO Y POR MATERIALES CONSTRUCTIVOS, POSTERIOR A UN EVENTO SÍSMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATIVA
CAPÍTULO 6	EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO
CAPÍTULO 7	EVALUACIÓN RAPIDA DEL RIESGO SISMICO
ANEXO A	ETIQUETAS DE EVALUACIÓN
ANEXO B	FORMATO DE EVALUACIÓN RÁPIDA POSTERIOR A UN EVENTO SISMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATIVA
ANEXO C	FORMATO DE EVALUACIÓN DETALLADA POSTEROR A UN EVENTO SISMICO DE MAGNITUD SIGNIFICATI
ANEXO D	FORMATOS DE EVALUACIÓN RÁPIDA

ANEXO E	REFERENCIAS
CAPÍTULO 8	PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN ANALÍTICA
CAPITULO 9	EVALUACIÓN ANALITICA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO
CAPITULO 10	EVALUACIÓN ANALITICA PARA ESTRUCTURAS DE ACERO
CAPITULO 11	EVALUACIÓN SIMPLIFICADA PARA ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA REFORZADA
CAPITULO 12	REHABILITACION
CAPITULO 13	OBJETIVOS DE REHABILITACIÓN
CAPITULO 14	ESTRATEGIAS DE REHABILITACION
CAPITULO 15	METODOS DE REHABILITACION
CAPITULO 16	DISEÑO DE LA REHABILITACION
CAPITULO 17	CRITERIOS DE ACEPTABILIDAD
CAPITULO 18	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

## **7** **NORMA NSE 7.4:** MAMPOSTERÍA REFORZADA (NR9: 2000)

PRÓLOGO	
CAPÍTULO 1	ALCANCE, CONTENIDO Y SUPERVISIÓN TÉCNICA
CAPÍTULO 2	MATERIALES EMPLEADOS Y SUS PROPIEDADES
CAPÍTULO 3	MUROS REFORZADOS INTERIORMENTE
CAPÍTULO 4	MUROS CONFINADOS
CAPÍTULO 5	REQUISITOS DE SISMORRESISTENCIA PARA EDIFICACIONES TIPO CAJÓN



CON EL APOYO DE:

