




## 1\_1 SEGURIDAD ESTRUCTURAL

REQUISITOS	METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
SE_01	Estabilidad y resistencia estructural	X			ESTABILIDAD: TS EN 1993-1-1, 1-2, 1-8+AC, (EUROCODIGO 3), TS 11372, TS 498, TS 648, TS 3357, TS 6793, TS EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (EUROCODIGO 1), TS EN 1998-1 (EUROCODIGO 8), Norma-2007 para las construcciones que serán instaladas en zonas de terremotos. ELEMENTOS DE CONEXIÓN: Perno de remache, perno galvanizado y tuerca DIN 933-960-961, DIN 935-F, 8.8, TS 1021, TS 1020, TS 1026, TS EN 20898	Carpeta 2-Planilla 5- Cap. 2.2.1 Datos Técnicos / Cap. 2.3 Memorias de Cálculos y Ensayos  88-156	El sistema panelizado de ICI PANEL para la construcción de viviendas es de procedencia de TIW Company (Turquía), se rige bajo las normas Europeas para el cálculo de la estructura.
	18- Se evaluará el análisis de proyecto y la memoria de cálculo que describe el proyecto, y eventualmente ensayos		X				CALCULO ESTRUCTURAL A REALIZAR POR CADA PROYECTO PARTICULAR
SE_02	Deformaciones y/o estados de fisuración del sistema estructural	X				88-156	NIVELES ESTABLECIDOS EN TABLAS E-01 Y E-02 COMO CONDICIONES DE CÁLCULO ESTRUCTURAL PARTICULAR EN CADA CASO.
	26- Se evaluará el cumplimiento de los requisitos mediante el análisis de proyecto y la memoria de cálculo que describe el proyecto.		X				SEGÚN PROYECTO
SE_03	Comportamiento ante el impacto de cuerpo duro y cuerpo blando	X			PUERTAS Y VENTANAS DE UPVC LIC. 001053-TSE-27/02 PANEL DE CARCASA, ENTRAMADO DE TECHO, CHASIS ENTRE PLANTAS, Calidad S350GD+Z (-St 52), calidad Erdemir N° 1311-1335, norma DIN EN 10147-00, construcción de acero galvanizada cubierta de zinc. CARCASA, ENTRAMADO, CHASIS, SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CORREA Norma TS EN 10162 apropiada para el sistema de producción "Justo a tiempo", perfil C/U galvanizado formado con frío con ESTRUCTURA-ROBOT, chapa de 0,8-2 de grosor y de 40-300mm de ancho red. COLUMNA - VIGA: Estática y construcción, acero de construcción St37-2, perfil corrugado, IPN, perfil NPU y material C/U galvanizado formado con frío (Calidad S350GD+Z)	Carpeta 2-Planilla 5- Cap. 2.2.1 Datos Técnicos / Cap. 3.2 Ensayos y certificados realizados en el interior  189-194	INSTITUTO DE NORMAS TURCAS
	37- Mediante ensayos en laboratorio, o sobre un prototipo, representando las condiciones ejecutivas de obra, en cuanto a los tipos de apoyo, y vínculos, y serán realizados de acuerdo a Norma aplicable.		X				
CONCLUSIONES	Conforme a lo descrito en el presente documento, se certifica que el SCNT propuesto ICI PANEL se verifica estable frente a las combinaciones exigentes de peso propio, viento y sobrecargas de uso, cumpliendo con los requerimientos de Seguridad Estructural exigidos por los "estándares de desempeño y requisitos para la vivienda de interés social" de la DINAVI. RM 534/2011.						
NOMBRE DEL TÉCNICO	Romina Paggi						
N° CP	151417						
FIRMA	 CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS: Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias y penales vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239 del Código Penal.						



## DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES, ESPECIALIDAD:

## 2.- HABITABILIDAD Y CONFORT


Ministerio  
de Vivienda  
y Ordenamiento Territorial

## 2\_1 FUNCIONALIDAD



REQUISITOS	METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
HC F_01	Funcionalidad			X			Análisis de proyecto cumpliendo estándares de desempeño, Norma de higiene para edificios, Ley nacional de vivienda y Ley Nacional de propiedad horizontal
CONCLUSIONES		Se considera que todos los proyectos que utilicen este CIR deben cumplir con las normas municipales vigentes. Este sistema no presenta limitantes que no permitan la correcta iluminación, ventilación y dimensiones de los locales de la vivienda. Por lo antes dicho se cumple con los estándares requeridos.					
NOMBRE DEL TECNICO		Romina Paggi Milans					
Nº CP		151417					
FIRMA		  CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS. Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias y penales vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239º del Código Penal.					





## 2.- HABITABILIDAD Y CONFORT

## 2.2 DESEMPEÑO HIGROTÉRMICO

REQUISITOS		METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
HC DH_02.1	Iluminación y ventilación	134- Se verificará mediante el análisis del proyecto, y sobre la identificación de los requerimientos reglamentarios de iluminación y ventilación, mediante una planilla de los locales, con indicación de sus áreas, y de las superficies de iluminación y ventilación, reglamentarias y proyectadas.			x			Se deberá verificar que cada proyecto cumpla con las normativas municipales vigentes. En planilla de ventilación e iluminación.
		135- Las condiciones de iluminación y ventilación se verificarán en etapas de anteproyecto y proyecto, completando los parámetros de implantación que no fueran factibles de ser verificados en otras etapas de estudio.			x			Se deberá verificar que cada proyecto cumpla con las normativas municipales vigentes.
HC DH_02.2	Asoleamiento y elementos de protección	142- Las condiciones de asoleamiento y protección en vanos se verificarán mediante el análisis del proyecto, Memoria, y sobre los estudios gráficos de asoleamiento. Estos podrán indicar las máximas posibilidades de asoleamiento de la propuesta para su evaluación.			x			Máximas posibilidades de asoleamiento, según condiciones de implantación. Se deberá verificar con cada proyecto en particular.
		143- En los casos de prototipos o tipologías el requerimiento de asoleamiento podrá evaluarse sobre la indicación de las condicionantes de implantación en relación a orientaciones viables, si corresponde a la etapa de estudio.			x			Máximas posibilidades de asoleamiento, según condiciones de implantación. Se deberá verificar con cada proyecto en particular.
HC DH_03	Forma de la vivienda y su agrupamiento	149- Se verifica sobre la indicación del Factor de forma que debe realizarse en la formulación del proyecto, o prototipo.			x			Se deberá verificar con cada proyecto en particular.
HC DH_04	Transmitancia de la envolvente	156- Se verificará mediante la memoria del cálculo de la propuesta, sobre los cálculos de la transmitancia térmica para los muros exteriores y cubiertas de acuerdo a lo que se establece en la norma UNIT-ISO 6946:2007.			x			Cumplimiento según verificación de software Hterm
		157- Mediante Ensayos, en los casos de materiales componentes que requieran de ensayos para la determinación de sus propiedades de conductividad térmica, permeabilidad. Mediante cálculos analíticos, en base a las propiedades de los materiales empleados y su organización en el conjunto.			x			Materiales componentes con especificaciones de conductividad térmica detalladas en ficha técnica. Materiales existentes en software hterm.
		158- La utilización H-Term, software libre, para la realización de cálculo de transmitancia del cerramiento, será admitida siempre que los materiales del componente, estén incorporados a la base de datos del programa.	x			Cumplimiento según verificación de software Hterm		
HC DH_05	Riesgo de condensación	163- Se verificará mediante análisis del proyecto general y particular de la vivienda, y sobre los cálculos analíticos a través de los procedimientos reconocidos, mediante software libre H-Term[1], o bien siguiendo el procedimiento que determinan las Normas específicas.	x			Cumplimiento según verificación de software Hterm	174-182	
		164- Podrá ser verificado sobre los ensayos de componentes y prototipos realizados según las normas aplicables.			x		174-182	Se solicita CIR 100 el cual no requiere prototipo construido
HC DH_06	Aislación tendiente a evitar puentes térmicos	165- Será de aplicación la Norma UNIT ISO 10211. Apartado 4.4 de la Norma IRAM 11605.	x				180-182	Separación entre perfiles y chapón fenólico banda de poliuretano
CONCLUSIONES		Los aspectos que tienen que ver con el diseño y proyecto de la vivienda se deben evaluar para cada proyecto en particular, de modo que cumplan con los estándares. En cuanto a la transmitancia de la envolvente, riesgo de condensación y puentes térmicos, en base a todo lo presentado se cumple con los estándares de desempeño						
NOMBRE DEL TÉCNICO		Romina Paggi Milans						
Nº CP		151417						
FIRMA		 CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS de quienes asumen la responsabilidad de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con los vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales. Código Penal.						 \$ 210 PESOS URUGUAYOS FOMENTO LEY 17.736 025004 33 