

SECRETARÍA DE ENERGÍA

RESOLUCIÓN por la que se modifican los valores de coeficiente global de transferencia de calor (K) de la Tabla 1, se agregan definiciones y se acota la verificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-020-ENER-2011, Eficiencia energética en edificaciones.- Envoltente de edificios para uso habitacional, publicada el 9 de agosto de 2011.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.

ODÓN DEMÓFILO DE BUEN RODRÍGUEZ, Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos (CCNNPURRE), con fundamento en lo dispuesto por los artículos 33 fracción X de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 17 y 18, fracciones V y XIV y 36, fracción IX, de la Ley de Transición Energética; 38, fracción II, 40, fracciones I, X y XII y 51, segundo y tercer párrafos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 2, apartado F, fracción II, 39 y 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía y el artículo único del Acuerdo por el que se delegan en el Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, las facultades que se indican, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 21 de julio de 2014, y

CONSIDERANDO

Que la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, define las facultades de la Secretaría de Energía, entre las que se encuentra la de expedir normas oficiales mexicanas que promueven la eficiencia del sector energético;

Que la Ley Federal sobre Metrología y Normalización señala como una de las finalidades de las normas oficiales mexicanas el establecimiento de criterios y/o especificaciones que promuevan la mejora del medio ambiente, la preservación de los recursos naturales y salvaguardar la seguridad al usuario;

Que en términos de lo dispuesto por los párrafos segundo y tercero del artículo 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las dependencias competentes pueden llevar a cabo la modificación de las normas oficiales mexicanas sin seguir el procedimiento para su elaboración, siempre que no se creen nuevos requisitos o procedimientos, o bien se incorporen especificaciones más estrictas;

Que con fecha 9 de agosto de 2011, se publicó en el Diario Oficial de la Federación la norma oficial mexicana NOM-020-ENER-2011, Eficiencia energética en edificaciones.- Envoltente de edificios para uso habitacional y que durante su aplicación, se ha detectado la necesidad de acotar la evaluación de la conformidad de la norma, únicamente para que se realice la verificación a las edificaciones que se construyan en ciudades con las siguientes tarifas eléctricas: 1 C, 1D, 1E y 1F; así como modificar los valores del coeficiente global de transferencia de calor (K), incluidos en la Tabla 1, de la misma;

Que no subsisten las causas que motivaron la expedición de la norma, toda vez que el campo de aplicación es muy amplio y los valores de K establecidos resultaron estrictos, lo anterior se evidenció al realizar las evaluaciones de cumplimiento de la mencionada norma en las viviendas de interés social, debido a que se requiere mayor inversión que repercute en el costo de la vivienda y que rebasa los montos de crédito que se les otorga a los derechohabientes para adquirir una vivienda.

Por lo anterior, resulta necesario acotar la exigencia de la verificación y ajustar las especificaciones del coeficiente global de transferencia de calor K, a los montos de inversión adicional que se otorgan a través de criterios de aplicación de financiamiento por parte de las instituciones y organismos de vivienda, dando oportunidad a que las viviendas de interés social sean beneficiadas por dichos programas y que este sector se vea favorecido al adquirir viviendas en las que la ganancia de calor sea mínima y no se requiera de grandes cantidades de energía eléctrica por el uso de acondicionamiento de aire para establecer condiciones de confort en su interior;

Que la misma se sometió al proceso de mejora regulatoria previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, acreditando que dicha modificación no afecta a la industria de la construcción actualmente establecida, y que resulta menos restrictiva para llevar a cabo la regulación de todos los integrantes de la cadena productiva, obteniéndose la exención de Manifestación de Impacto Regulatorio por parte de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria el 9 de septiembre de 2016.

Que los lineamientos generales del gobierno procuran minimizar los impactos adversos que puedan derivarse del cumplimiento de las regulaciones que la sociedad requiere, por lo que se expide la siguiente:

RESOLUCIÓN POR LA QUE SE MODIFICAN LOS VALORES DE COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERENCIA DE CALOR (K) DE LA TABLA 1, SE AGREGAN DEFINICIONES Y SE ACOTA LA VERIFICACIÓN DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA “NOM-020-ENER-2011, EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES.- ENVOLVENTE DE EDIFICIOS PARA USO HABITACIONAL”, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 9 DE AGOSTO DE 2011

Artículo primero.- Se modifica el capítulo 2. Campo de aplicación, para quedar como sigue:

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana aplica a todos los edificios nuevos para uso habitacional y las ampliaciones de los edificios para uso habitacional existentes.

Si el uso de un edificio dentro del campo de aplicación de esta Norma Oficial Mexicana, constituye el 90 por ciento o más del área construida, esta Norma Oficial Mexicana aplica a la totalidad del edificio.

La evaluación de la conformidad de la norma, sólo se realizará a los edificios nuevos para uso habitacional y las ampliaciones de los edificios para uso habitacional existentes, que se construyan en las ciudades cuyo suministro de energía eléctrica cuente con las siguientes tarifas eléctricas: 1 C, 1D, 1E y 1F.

Artículo segundo.- Se agregan las siguientes definiciones al capítulo 4. **Definiciones:**

4.24 Tarifas de suministro eléctrico

Tarifa 1 C.- Servicio doméstico para localidades con temperatura media mínima en verano de 30 grados centígrados

Tarifa 1 D.- Servicio doméstico para localidades con temperatura media mínima en verano de 31 grados centígrados.

Tarifa 1 E.- Servicio doméstico para localidades con temperatura media mínima en verano de 32 grados centígrados.

Tarifa 1 F.- Servicio doméstico para localidades con temperatura media mínima en verano de 33 grados centígrados

Artículo tercero.- Se modifica el capítulo 9. Muestreo, para quedar como sigue:

9. Muestreo

Todos los edificios para uso habitacional nuevos o ampliaciones de edificios para uso habitacional existentes, que se construyan en las ciudades cuyo suministro de energía eléctrica cuente con las tarifas eléctricas: 1 C, 1D, 1E y 1F en el territorio nacional, estarán sujetas a la verificación del cumplimiento de la norma.

Artículo cuarto.- Se modifican los valores de K de la Tabla 1, para quedar como sigue:

Tabla 1. Valores para el Cálculo del Flujo de Calor a través de la Envolvente

ESTADO	Ciudad	K de referencia (W/m²K)			CONDUCCIÓN																RADIACIÓN								Barrera para vapor
					OPACA								TRANSPARENTE								TRANSPARENTE								
		Temperatura equivalente promedio t_e (°C)																											
		Hasta tres niveles y Conjunto horizontal con muros compartidos	Mas de tres niveles		T interior	Superficie inferior	Techo	Muro masivo				Muro ligero				Tragaluz y domo	Ventanas				Factor de ganancia solar promedio FG (W/m²)								
Techo y muro	Techo	Muro	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	Tragaluz y domo	N	E	S	O	N	E	S	O						
AGUASCALIENTES	Aguascalientes	0.833	0.833	0.909	24	26	37	24	27	26	25	30	33	32	32	22	23	24	24	24	274	91	137	118	146				
BAJA CALIF. SUR	La Paz	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	34	32	33	36	40	38	39	26	27	28	29	29	322	70	159	131	164	Si			
	Cabo S. Lucas	0.714	0.714	0.833	25	30	44	30	34	32	32	36	39	38	39	25	27	28	28	28	322	70	159	131	164	Si			
BAJA CALIFORNIA	Ensenada	0.909	0.909	0.909	24	25	35	22	25	24	23	28	31	30	30	20	22	22	22	23	322	70	159	131	164	Si			
	Mexicali	0.625	0.625	0.714	25	34	50	36	40	37	38	41	45	43	45	29	30	32	32	32	322	70	159	131	164				
CAMPECHE	Tijuana	0.909	0.909	0.909	23	26	37	24	27	25	25	30	33	32	32	22	23	24	24	24	322	70	159	131	164	Si			
	Campeche	0.714	0.714	0.909	25	31	45	31	35	33	33	36	40	38	40	26	27	29	29	29	284	95	152	119	133	Si			
	Cd. Carmen.	0.714	0.714	0.909	25	31	46	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	284	95	152	119	133	Si			
COAHUILA	Monclova	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	34	32	33	36	40	38	39	26	27	28	29	29	322	70	159	131	164				
	Piedras Negras	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	322	70	159	131	164	Si			
	Saltillo	0.909	0.909	0.909	25	27	38	25	28	26	26	30	34	33	33	22	24	24	24	25	322	70	159	131	164				
	Torreón	0.714	0.714	0.833	25	30	43	30	33	31	31	35	39	37	38	25	27	28	28	28	322	70	159	131	164				
COLIMA	Colima	0.833	0.833	0.909	25	29	42	28	32	30	30	34	38	36	37	24	26	27	27	27	274	91	137	118	146	Si			
	Manzanillo	0.833	0.833	0.909	25	31	45	31	34	32	33	36	40	38	40	26	27	28	29	29	274	91	137	118	146	Si			
CHIAPAS	Arriaga	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	272	102	140	114	134	Si			
	Comitán	0.909	0.909	0.909	23	25	35	22	24	24	23	28	31	30	30	20	22	22	22	23	272	102	140	114	134				
	San Cristóbal	0.909	0.909	0.909	23	22	31	19	20	20	20	25	27	27	26	18	20	20	20	20	272	102	140	114	134				
	Tapachula	0.833	0.833	0.909	25	30	44	30	33	31	32	35	39	37	38	25	27	28	28	28	272	102	140	114	134	Si			
CHIHUAHUA	Tuxtla Gutiérrez	0.833	0.833	0.909	25	29	42	29	32	30	30	34	38	36	37	24	26	27	27	27	272	102	140	114	134	Si			
	Casas Grandes	0.833	0.833	0.909	25	28	40	27	30	28	28	32	36	34	35	23	25	25	26	26	322	70	159	131	164				
	Chihuahua	0.833	0.833	0.909	25	28	41	27	30	29	29	33	36	35	36	24	25	26	26	26	322	70	159	131	164				
	Cd. Juárez	0.833	0.833	0.909	25	29	41	28	31	29	29	33	37	35	36	24	25	26	27	27	322	70	159	131	164				
	H. del Parral	0.833	0.833	0.909	25	27	39	26	28	27	27	31	34	33	34	23	24	25	25	25	322	70	159	131	164				
D. F.	México (a)	0.909	0.909	0.909	23	23	33	20	22	22	21	26	29	28	28	19	21	21	21	21	272	102	140	114	134				
DURANGO	Durango	0.833	0.833	0.909	24	26	37	24	27	25	25	30	33	32	32	22	23	24	24	24	322	70	159	131	164				
	Lerdo	0.714	0.714	0.833	25	30	43	29	33	31	31	35	39	37	38	25	26	27	28	28	322	70	159	131	164				
	Guanajuato	0.909	0.909	0.909	24	25	36	23	25	24	24	29	32	31	31	21	22	23	23	23	274	91	137	118	146				
GUERRERO	León (b)	0.909	0.909	0.909	25	27	38	25	28	26	26	31	34	33	33	22	24	24	24	25	274	91	137	118	146				
	Acapulco	0.833	0.833	0.909	25	31	45	31	35	33	33	36	41	39	40	26	28	29	29	29	274	91	137	118	146	Si			
	Chilpancingo	0.909	0.909	0.909	25	27	38	25	28	27	26	31	34	33	33	22	24	24	25	25	274	91	137	118	146				
	Zihuatanejo	0.833	0.833	0.909	25	29	42	29	32	30	30	34	38	36	37	25	26	27	27	27	274	91	137	118	146	Si			
HIDALGO	Pachuca	0.909	0.909	0.909	22	22	31	19	20	20	20	25	27	27	26	18	20	20	20	20	272	102	140	114	134				
	Tulancingo	0.909	0.909	0.909	23	23	32	19	21	21	20	25	28	27	27	19	20	20	20	21	272	102	140	114	134				

Tabla 1. Valores para el Cálculo del Flujo de Calor a través de la Envolvente (continuación)

ESTADO	Ciudad	K de referencia (W/m²K)			CONDUCCIÓN														RADIACIÓN								Barrera para vapor
					OPACA							TRANSPARENTE							TRANSPARENTE								
		Temperatura equivalente promedio t_e (°C)																									
		Hasta tres niveles y Conjunto horizontal con muros compartidos	Mas de tres niveles		T interior	Superficie inferior	Techo	Muro masivo				Muro ligero				Tragaluz y domo	Ventanas				Factor de ganancia solar promedio FG (W/m²)						
Techo y muro	Techo		Muro	N				E	S	O	N	E	S	O	N		E	S	O	Tragaluz y domo	N	E	S	O			
JALISCO	Guadalajara (c)	0.909	0.909	0.909	25	26	38	25	27	26	26	30	34	32	33	22	23	24	24	24	274	91	137	118	146	Si	
	Huejucar	0.909	0.909	0.909	24	26	38	25	27	26	26	30	34	32	33	22	23	24	24	24	274	91	137	118	146		
	Lagos de Mor.	0.909	0.909	0.909	23	26	37	24	26	25	25	29	33	32	32	21	23	23	24	24	274	91	137	118	146		
	Ocotlán	0.909	0.909	0.909	25	27	38	25	28	26	26	30	34	33	33	22	24	24	24	25	274	91	137	118	146		
	Puerto Vallarta	0.833	0.833	0.909	25	31	45	31	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	274	91	137	118	146		
MÉXICO	Chapingo, Texc.	0.909	0.909	0.909	23	23	32	20	22	22	21	26	29	28	28	19	21	21	21	21	274	91	137	118	146	Si	
	Toluca	0.909	0.909	0.909	22	21	29	17	18	18	18	23	25	25	24	17	18	18	19	19	274	91	137	118	146		
MICHOACÁN	Morelia	0.909	0.909	0.909	24	25	35	23	25	24	24	28	31	30	30	21	22	23	23	23	274	91	137	118	146		Si
	Lázaro Carden.	0.833	0.833	0.909	25	31	46	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	274	91	137	118	146		
	Uruapan	0.909	0.909	0.909	24	25	35	23	25	24	24	28	31	30	30	21	22	23	23	23	274	91	137	118	146		
MORELOS	Cuernavaca	0.909	0.909	0.909	25	27	39	26	28	27	27	31	34	33	34	22	24	25	25	25	274	91	137	118	146	Si	
	Cuautla	0.833	0.833	0.909	25	29	41	28	31	29	29	33	37	35	36	24	25	26	26	27	274	91	137	118	146		
NAYARIT	Tepic	0.833	0.833	0.909	24	27	39	26	29	27	27	31	35	34	34	23	24	25	25	25	274	91	137	118	146		
NUEVO LEÓN	Monterrey (d)	0.714	0.714	0.833	25	30	44	30	33	31	32	35	39	37	38	25	27	28	28	28	274	91	137	118	146		
OAXACA	Oaxaca	0.909	0.909	0.909	24	26	38	25	27	26	26	30	34	33	33	22	23	24	24	24	272	102	140	114	134		Si
	Salina Cruz	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	36	33	34	37	41	39	41	26	28	29	29	29	272	102	140	114	134		
PUEBLA	Puebla	0.909	0.909	0.909	24	24	34	21	23	23	22	27	30	29	29	20	21	22	22	22	272	102	140	114	134		
	Atlixco	0.909	0.909	0.909	23	25	35	23	25	24	24	28	31	30	30	21	22	23	23	23	272	102	140	114	134		
	Tehuacán	0.909	0.909	0.909	24	25	35	23	25	24	24	28	31	31	31	21	22	23	23	23	272	102	140	114	134		
QUERÉTARO	Querétaro	0.909	0.909	0.909	24	26	37	24	27	26	25	30	33	32	32	22	23	24	24	24	274	91	137	118	146	Si	
	San Juan del Río.	0.909	0.909	0.909	24	24	34	22	24	23	23	27	30	29	29	20	21	22	22	22	274	91	137	118	146		
QUINTANA ROO	Cozumel	0.833	0.833	0.909	25	30	44	30	33	31	32	35	39	37	38	25	27	28	28	28	284	95	152	119	133		
	Chetumal	0.833	0.833	0.909	25	31	45	31	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	29	29	284	95	152	119	133		
	Cancún	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	35	33	34	37	41	39	40	26	28	29	29	29	284	95	152	119	133		
SAN LUIS POTOSÍ	Playa Carmen	0.833	0.833	0.909	25	31	45	31	35	33	33	36	41	39	40	26	28	29	29	29	284	95	152	119	133	Si	
	Río Verde	0.833	0.833	0.909	25	28	41	27	30	29	29	33	36	35	35	24	25	26	26	26	274	91	137	118	146		
	San Luis Potosi	0.909	0.909	0.909	25	24	34	22	24	23	23	27	30	30	30	20	22	22	22	22	274	91	137	118	146		
	Cd. Valles	0.714	0.714	0.833	25	31	45	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	274	91	137	118	146		
	Matehuala	0.833	0.833	0.909	25	27	39	25	28	27	27	31	34	33	34	22	24	25	25	25	274	91	137	118	146		
SINALOA	Culiacán	0.625	0.625	0.714	25	31	46	32	36	33	34	37	41	39	41	27	28	29	29	29	322	70	159	131	164	Si	
	Mazatlán	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	34	32	33	36	40	38	39	26	27	28	29	29	322	70	159	131	164		
	Guasave	0.625	0.625	0.714	25	32	47	33	36	34	34	38	42	40	41	27	28	30	30	30	322	70	159	131	164		
	Los Mochis	0.625	0.625	0.714	25	32	47	33	36	34	34	38	42	40	41	27	28	30	30	30	322	70	159	131	164		
			0.625	0.625	0.714	25	32	47	33	36	34	34	38	42	40	41	27	28	30	30	30	322	70	159	131		164

Tabla 1. Valores para el Cálculo del Flujo de Calor a través de la Envolvente (continuación)

ESTADO	Ciudad	K de referencia (W/m²K)			CONDUCCIÓN																RADIACIÓN				Barrera para vapor	
					OPACA								TRANSPARENTE								TRANSPARENTE					
		Temperatura equivalente promedio t_e (°C)																								
		Hasta tres niveles y Conjunto horizontal con muros compartidos	Mas de tres niveles		T interior	Superficie interior	Techo	Muro masivo				Muro ligero				Tragaluz y domo	Ventanas				Factor de ganancia solar promedio FG (W/m²)					
								N	E	S	O	N	E	S	O		N	E	S	O	Tragaluz y domo	N	E	S		O
Techo y muro	Techo	Muro																								
SONORA	Guaymas	0.714	0.714	0.833	25	32	47	33	37	34	35	38	42	40	42	27	29	30	30	30	322	70	159	131	164	Si
	Hermosillo	0.625	0.625	0.714	25	33	48	34	38	35	36	39	43	41	43	28	29	30	31	31	322	70	159	131	164	
	Obregón	0.625	0.625	0.714	25	31	45	31	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	322	70	159	131	164	Si
	Navjoa	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	322	70	159	131	164	Si
	Nogales	0.833	0.833	0.909	25	28	40	27	30	28	28	32	36	35	35	23	25	26	26	26	322	70	159	131	164	
TABASCO	Villahermosa	0.714	0.714	0.833	25	32	46	32	36	34	34	38	42	40	41	27	28	29	30	30	272	102	140	114	134	Si
	Comalcalco	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	35	33	33	37	41	39	40	26	28	29	29	29	272	102	140	114	134	Si
TAMAULIPAS	Cd. Victoria	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	35	33	33	36	40	38	40	26	27	29	29	29	272	102	140	114	134	
	Tampico	0.714	0.714	0.833	25	30	44	30	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	28	28	272	102	140	114	134	Si
	Matamoros	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	29	29	272	102	140	114	134	Si
	Reynosa	0.714	0.714	0.833	25	31	46	32	35	33	34	37	41	39	40	26	28	29	29	29	272	102	140	114	134	
	Nuevo Laredo	0.714	0.714	0.833	25	32	46	32	36	34	34	37	42	40	41	27	28	29	30	30	272	102	140	114	134	
TLAXCALA	Tlaxcala	0.909	0.909	0.909	23	24	33	21	23	22	22	27	29	29	28	20	21	21	21	22	272	102	140	114	134	
VERACRUZ	Coatzacoalcas	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	29	29	272	102	140	114	134	Si
	Córdoba	0.909	0.909	0.909	24	27	38	25	28	27	27	31	34	33	33	22	24	24	25	25	272	102	140	114	134	
	Jalapa	0.909	0.909	0.909	23	25	36	23	25	24	24	29	32	31	31	21	22	23	23	23	272	102	140	114	134	Si
	Orizaba	0.909	0.909	0.909	24	26	37	24	26	25	25	29	33	32	32	21	23	23	24	24	272	102	140	114	134	
	Tuxpan	0.833	0.833	0.909	25	30	43	30	33	31	31	35	39	37	38	25	27	28	28	28	272	102	140	114	134	Si
	Poza Rica	0.714	0.714	0.833	25	31	45	31	35	32	33	36	40	38	40	26	27	29	29	29	272	102	140	114	134	Si
	Veracruz	0.714	0.714	0.833	25	31	44	31	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	28	29	272	102	140	114	134	Si
	Mérida	0.833	0.833	0.909	25	31	44	31	34	32	32	36	40	38	39	26	27	28	28	29	284	95	152	119	133	Si
YUCATÁN	Progreso	0.833	0.833	0.909	25	30	44	30	34	31	32	35	39	38	39	25	27	28	28	28	284	95	152	119	133	Si
	Valladolid	0.833	0.833	0.909	25	30	43	30	33	31	31	35	39	37	38	25	27	28	28	28	284	95	152	119	133	Si
	Fresnillo	0.909	0.909	0.909	23	24	34	21	23	23	22	27	30	29	29	20	21	22	22	22	274	91	137	118	146	
ZACATECAS	Zacatecas	0.909	0.909	0.909	22	24	34	21	23	23	22	27	30	29	29	20	21	22	22	22	274	91	137	118	146	

(a) Utilizar los mismos valores para los municipios conurbados del Estado de México que forman la zona metropolitana.

(b) Utilizar los mismos valores para las ciudades de Celaya, Irapuato, Salamanca y Silao.

(c) Utilizar los mismos valores para los municipios de Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan.

(d) Utilizar los mismos valores para los municipios de Apodaca, Garza García, Guadalupe, San Nicolás de los Garza y Santa Catarina.

TRANSITORIOS

Primero.- La presente modificación entrará en vigor a los 30 días naturales después de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.**Segundo.-** Los edificios para uso habitacional nuevos o ampliaciones de edificios para uso habitacional existentes, que se construyan, en las ciudades cuyo suministro de energía eléctrica cuente con las tarifas eléctricas: 1 C, 1D, 1E y 1F, a partir de la entrada en vigor de esta resolución que modifica la NOM-020-ENER-2011, tendrán que utilizar los valores de Coeficiente Global de Transferencia de Calor K, para realizar el cálculo de ganancia de calor y determinar su cumplimiento con la norma.**Tercero.-** La verificación de los edificios para uso habitacional se iniciará a los 6 meses después de la entrada en vigor de la presente resolución.Ciudad de México, 21 de septiembre de 2016.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos y Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, **Odón Demófilo de Buen Rodríguez**.- Rúbrica.