

Documento en revisión: APROY-NMX-C-157-ONNCCCE

Fecha: _____

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	Objetivo	1	ed	Este anteproyecto de Norma Mexicana establece el método de prueba cubre la determinación del contenido de aire		Revisar la redacción de la oración de apertura	
CEMEX CID	1	Párrafo 1	Ed	establece el método de prueba cubre la determinación del contenido de aire en el concreto fresco,	Establece el método de prueba para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco,	La redacción es poco clara.	
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	Objetivo	2	ed	Este método de prueba es adecuado para usarlo en concretos y morteros elaborados con agregados de masa específica igual o mayor a 2,10 kg/m3, cuya corrección según el agregado se puede determinar de acuerdo a la técnica	Este método de prueba es adecuado para usarlo en concretos y morteros elaborados con agregados de masa específica igual o mayor que 2,10 kg/m3, cuya corrección según el agregado se puede determinar de acuerdo con la técnica	Corrección de redacción	
CEMEX CID	1	Párrafo 2	Ed	, cuya corrección según el agregado se puede determinar de acuerdo a la técnica descrita en el inciso 7.1.5.	, cuya corrección según el agregado se puede determinar de acuerdo con la técnica descrita en el inciso 7.1.5.	Error de redacción	
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	4.1			Existe dos tipos de aparatos diseñados para medir el contenido de aire en el concreto fresco por medio de presión comercialmente	Existe dos tipos de aparatos diseñados para medir el contenido de aire en el concreto fresco por medio de presión, comercialmente	Uso de recursos de puntuación	
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	6			Este método de prueba se realiza de acuerdo a las condiciones ambientales del lugar	Este método de prueba se realiza en las condiciones ambientales del lugar	Mejora de redacción	
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	7.1.1.1			Compuesto por un recipiente metálico, diseñado para resistir altas presiones en unión con la tapa, el principio de operación de este medidor de aire consiste en	Compuesto por un recipiente metálico, diseñado para resistir altas presiones. en unión con la tapa, El principio de operación de este medidor de aire	Eliminar verbosidad y mejorar redacción	

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial**NOTA** Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				introducir agua a una determinada altura con respecto a una muestra de concreto de volumen conocido y aplicar una determinada presión de aire sobre el agua. La determinación consiste en la reducción en el volumen de aire en la muestra de concreto y observar como el nivel de agua baja al aplicar presión, la escala es calibrada en términos de porcentaje de aire en la muestra de concreto, la tapa debe ser cónica y tener su superficie interior inclinada aproximadamente 20 % con respecto de la horizontal. Provista en su centro de un tubo de vidrio graduado, debe presentar una escala en unidades que directamente representen porcentaje de volúmenes de aire incluido en el concreto.	consiste en introducir agua a una determinada altura con respecto a una muestra de concreto de volumen conocido y aplicar una determinada presión de aire sobre el agua. La determinación consiste en la reducción en el volumen de aire en la muestra de concreto y observar como el nivel de agua baja al aplicar presión. La escala es calibrada en términos de porcentaje de aire en la muestra de concreto. La tapa debe ser cónica y tener su superficie interior inclinada aproximadamente 20 % con respecto de la horizontal. La tapa está provista en su centro de un tubo de vidrio graduado, debe presentar una escala calibrada en unidades que directamente representen porcentaje de volúmenes de aire incluido en el concreto.		
CEMEX CID	7.1.2	Párrafo1	Ge	1. Materiales – Charola – Varilla lisa de 16 mm de diámetro y punta semiesférica – Regla para enrasar – Martillo de hule	1. Materiales – Charola – Varilla lisa de 16 mm de diámetro y punta semiesférica – Regla para enrasar – Martillo de hule – Resorte helicoidal		
J. Ivan Escalante – CINVSTAV SALTILLO	7.1.4 Procedimiento de ajuste			Colocar el recipiente sin su tapa en una superficie rígida horizontal y se introduce en el cilindro de ajuste al centro y boca abajo. Se coloca sobre este último el resorte y se cubre cuidadosamente con la tapa cónica, en tal forma que el resorte presione al cilindro de	Colocar el recipiente sin su tapa en una superficie rígida horizontal, e introducir en el cilindro de ajuste al centro y boca abajo. Colocar sobre este último el resorte y cubrir con la tapa cónica, en tal forma que el resorte presione al cilindro de ajuste manteniendo su posición	¿Usar consistentemente las instrucciones en verbos en infinitivo? Quizá las instrucciones pudieran ser más claras si se usaran bullets o se numerarán	

(1) Tipo de comentario: ge = general te = técnico ed = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.



1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				<p>ajuste, sin que pierda su posición vertical. Logrado lo anterior, se cierra con las mordazas cuidando que no existan fugas entre la junta del recipiente y la tapa. Una vez cerrado el dispositivo, se llena con agua hasta aproximadamente la marca cero del tubo graduado. Se cierra el tubo de vidrio con el tapón y se inyecta aire a presión mediante la bomba, hasta más o menos la marca 6 del tubo graduado. Se inclina el dispositivo unos 30° de su posición vertical y se usa el fondo del recipiente como centro; se le hace describir círculos con el extremo del tubo, al mismo tiempo se golpea suavemente con el martillo, tanto la tapa como el recipiente mismo, para desprender el aire que pueda haberse retenido por adherencia a las paredes interiores del dispositivo. Si durante esta operación se nota alguna fuga de aire por cambio de posición del dispositivo, deben considerarse nulos todos los pasos de operación llevados hasta el momento. Se vuelve el dispositivo a su posición vertical y deja escaparse poco a poco el aire, y cuando sea nula la presión, se quita el tapón superior del tubo graduado, se agrega agua hasta superar al cero; en estas condiciones se afora a cero con el menisco inferior del agua, se abre poco a poco la válvula de purga de la tapa cónica, se cierra nuevamente y se aplica una</p>	<p>vertical. Cerrar con las mordazas cuidando que no existan fugas entre la junta del recipiente y la tapa. Llenar con agua hasta aproximadamente la marca cero del tubo graduado. Cerrar el tubo de vidrio con el tapón e inyectar aire a presión mediante la bomba, hasta la marca 6 del tubo graduado. Inclinar el dispositivo unos 30° de su posición vertical y usar el fondo del recipiente como centro para describir movimientos circulares con el extremo del tubo, simultáneamente golpear suavemente con el martillo la tapa y el recipiente mismo para desprender el aire retenido por adherencia a las paredes interiores. Si durante esta operación se nota alguna fuga de aire por cambio de posición del dispositivo, deben considerarse nulos todos los pasos de operación llevados hasta el momento. Regresar el dispositivo a su posición vertical y dejar escapar poco a poco el aire; cuando la presión sea nula quitar el tapón superior del tubo graduado y agregar agua hasta superar al cero. Posteriormente aforar a cero con el menisco inferior del agua; abrir poco a poco la válvula de purga de la tapa cónica, cerrarla nuevamente y aplicar una presión suficiente para que el agua descienda en la columna graduada, hasta la marca que coincida con el valor de la</p>		

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.



1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				<p>presión suficiente para que el agua descienda en la columna graduada, hasta la marca que coincida con el valor de la constante de ajuste previamente calculada, más 0,1 % a 0,2 % de aire.</p> <p>Con toda precaución y lentamente, se hace escapar el aire por la válvula de inyección para, abatir la presión, lo necesario, a fin de que el menisco inferior del agua coincida exactamente con el factor de ajuste. La presión que indique en ese momento el manómetro es la presión "P" necesaria de prueba.</p>	<p>constante de ajuste previamente calculada, más 0,1 % a 0,2 % de aire.</p>		
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	7.1.5.1			<p>Con una muestra representativa del concreto fresco que se va a probar, llenar el recipiente en tres capas iguales; se compactan con la varilla cada una de ellas, 25 veces consecutivas. Quitar el exceso de concreto con una regla metálica, y enrasar cuidadosamente a los bordes superiores del recipiente.</p>	<p>Llenar el recipiente con una muestra representativa del concreto fresco en tres capas iguales. Compactar cada capa con la varilla, realizando 25 golpes consecutivos. Eliminar el exceso de concreto utilizando una regla metálica. Nivelar cuidadosamente la superficie a los bordes superiores del recipiente.</p>	Simplificar las instrucciones	
CEMEX CID	7.1.5.1	Párrafo 1	te	<p>Con una muestra representativa del concreto fresco que se va a probar, llenar el recipiente en tres capas iguales; se compactan con la varilla cada una de ellas, 25 veces consecutivas. Quitar el exceso de concreto con una regla metálica, y enrasar cuidadosamente a los bordes superiores del recipiente</p>	<p>Con una muestra representativa del concreto fresco que se va a probar, llenar el recipiente en tres capas iguales; se compactan con la varilla cada una de ellas, 25 veces consecutivas. Varillar cada capa en su totalidad, en la primera capa cuidar que no se golpee el fondo del recipiente; para cada capa superior, la varilla debe atravesar la capa que se está compactando y se</p>	Omisión de pasos del procedimiento de muestreo.	

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
					compacte la capa anterior 20 mm aproximadamente. Después de que cada capa ha sido compactada por varillado, golpee los costados del recipiente con el mazo de goma para cerrar cualquier hueco dejado por la varilla al compactar y para liberar las burbujas grandes de aire que puedan haber quedado atrapadas. Quitar el exceso de concreto con una regla metálica, y enrasar cuidadosamente a los bordes superiores del recipiente.		
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	7.1.5.2			Limpiar perfectamente el borde del recipiente; colocar la tapa cónica sobre el recipiente, cuidando que la junta de hule adherida a ella esté en su sitio y limpia; se colocan las abrazaderas y se ajustan las mariposas opuestas; una vez hecho esto, se aprieta lo suficiente para evitar fugas a través de las juntas. Quitar la tapa superior de la columna de vidrio y mediante el embudo y el tubo dispersor, se vierte agua hasta llenar la mitad de la altura del tubo dispersor, se vierte a hasta llenar la mitad de la altura del tubo con escala de vidrio; se retira el embudo y el tubo dispersor, se pone la mano en la parte superior de la columna y se apoya el dispositivo en su base.	Limpiar perfectamente el borde del recipiente y colocar la tapa cónica sobre el recipiente, cuidando que la junta de hule adherida a ella esté en su sitio y limpia. Colocar las abrazaderas y ajustar las tuercas mariposa opuestas; una vez hecho esto, se aprieta- apretar lo suficiente para evitar fugas a través de las juntas. Quitar la tapa superior de la columna de vidrio y verter, mediante el embudo y el tubo dispersor, agua hasta llenar la mitad de la altura del tubo dispersor. se vierte a hasta llenar la mitad de la altura del tubo con escala de vidrio; se retira Retirar el embudo y el tubo dispersor, poner la mano en la parte superior de la columna y apoyar el dispositivo en su base.	La definición de perfección es subjetiva Cambiar verbos a infinitivo. Simplificar instrucciones	
CEMEX CID	7.1.5.4	Párrafo 1	te	Se regresa el dispositivo a su posición vertical y mediante el embudo y el tubo dispersor, se llena con agua el tubo con escala de vidrio hasta un poco más	Se regresa el dispositivo a su posición vertical y mediante el embudo y el tubo dispersor, se llena con agua el tubo con escala de vidrio hasta un poco	Omisión de pasos del procedimiento de prueba.	

(1) Tipo de comentario: ge = general te = técnico ed = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				<p>arriba de la marca, mediante la válvula de purga, se hace descender el nivel del agua hasta que coincida el menisco inferior exactamente con la marca "cero". Se coloca la tapa del tubo con escala de vidrio y se ajusta lo suficiente para que no haya fuga. Se conecta la bomba y uniformemente se levanta la presión hasta la correspondiente para el valor "P" previamente obtenido en el ajuste del dispositivo más 1,428 MPa (14,56 kg/cm²). Se expulsa el aire hasta hacer coincidir la aguja del manómetro exactamente con el valor de "P"; lo anterior se logra al quitar la bomba y hacer presión en la válvula de inyección de aire, para abrirla ligeramente. Con la aguja del manómetro marcando el valor de "P", se hace la lectura de la columna de agua sobre la escala de vidrio graduado, a la altura del menisco inferior, con aproximación de 0,05. Este valor es el correspondiente a "h1" y debe registrarse. Se afloja la tapa del tubo con la escala de vidrio, para bajar poco a poco la presión hasta llegar a la marca de 7,14 MPa (72,82 kg/cm²) y en el transcurso de un minuto se quita completamente la tapa. Se hace una nueva lectura del nivel del agua, sobre el tubo de vidrio graduado, con aproximación de 0,05. Este valor, corresponde a "h2".</p>	<p>más arriba de la marca cer mientras golpea ligeramente los costados del recipiente de medición, mediante la válvula de purga, se hace descender el nivel del agua hasta que coincida el menisco inferior exactamente con la marca "cero". Se coloca la tapa del tubo con escala de vidrio y se ajusta lo suficiente para que no haya fuga. Se conecta la bomba y uniformemente se levanta la presión hasta la correspondiente para el valor "P" previamente obtenido en el ajuste del dispositivo más 1,428 MPa (14,56 kg/cm²). Se expulsa el aire hasta hacer coincidir la aguja del manómetro exactamente con el valor de "P"; lo anterior se logra al quitar la bomba y hacer presión en la válvula de inyección de aire, para abrirla ligeramente. Con la aguja del manómetro marcando el valor de "P", se hace la lectura de la columna de agua sobre la escala de vidrio graduado, a la altura del menisco inferior, con aproximación de 0,05. Este valor es el correspondiente a "h1" y debe registrarse. Se afloja la tapa del tubo con la escala de vidrio, para bajar poco a poco la presión hasta llegar a la marca de 7,14 MPa (72,82 kg/cm²) y en el transcurso de un minuto se quita completamente la tapa. Se hace una nueva lectura del nivel del agua, sobre el tubo de</p>		

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
					vidrio graduado, con aproximación de 0,05. Este valor, corresponde a "h2".		
CEMEX CID	7.1.6.2	Párrafo 1	te	En distintos recipientes y por espacio de 5 min se ponen en inmersión de agua los agregados que se vayan a estudiar, en proporción igual de arena y grava con la que se va a elaborar el concreto. A los 5 min se retira el exceso de agua; al estar el recipiente a una tercera parte de su volumen con agua, se colocan una capa de arena y una de grava hasta llenarlo, para que mantengan la relación grava-arena dada. Una vez lleno el recipiente, se golpea la pared del mismo, se elimina la espuma, el agua sobrante y se coloca la tapa observando los aspectos marcados en el procedimiento.	Mezcle muestras representativas de agregado fino y agregado grueso, agréguelos al recipiente de medición lleno hasta una tercera parte del volumen con agua. Coloque el agregado mezclado en pequeñas cantidades dentro del recipiente; de ser necesario, agregue agua adicional para cubrir todo el agregado. Agregue cada cucharón de la mezcla de agregados a manera que se atrape tan poco aire como sea posible y remueva la acumulación de espuma en seguida. Golpee los costados del recipiente y compacte ligeramente por varillado los 20 mm superiores del agregado. Revuelva después de cada adición de agregado para eliminar el aire atrapado. Cuando todo el agregado se ha colocado en el recipiente, elimine el exceso de espuma y mantenga el agregado cubierto por un periodo de tiempo aproximadamente igual al tiempo entre la introducción del agua dentro del mezclador y el tiempo de realización del ensayo de contenido de aire antes de proceder con la determinación del contenido de aire.	Omisión de pasos del procedimiento de prueba.	
CEMEX CID	7.2.1.4	Párrafo 1	te	Es un vaso con un volumen equivalente al porcentaje aproximado de aire en el	Es un vaso cilíndrico con un volumen interno igual a un porcentaje del volumen del	La redacción es poco clara.	

(1) Tipo de comentario: ge = general te = técnico ed = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.



1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				concreto que debe ser probado. Si el volumen del vaso es menor, es posible verificar el ajuste del medidor como un porcentaje de aire del concreto por probar, al llenar el vaso tantas veces como sea necesario.	recipiente correspondiente al porcentaje aproximado de aire en el concreto a ensayar; o si es menor, debe ser posible controlar la calibración del indicador del medidor al porcentaje aproximado de aire en el concreto a ensayar mediante el llenado repetido de la medida. Cuando el diseño del medidor requiera la colocación del recipiente de calibración dentro del recipiente para controlar la calibración.		
CEMEX CID	7.2.2	Párrafo 1	ge	Materiales – Mazo de neopreno – Accesorios apropiados de acuerdo al diseño del equipo	Materiales – Mazo de neopreno – Accesorios apropiados de acuerdo al diseño del equipo – Cristal – Grasa – Jeringa de goma (piseta)		

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
CEMEX CID	7.2.5.1	Párrafo 1	Te	Con una muestra representativa del concreto fresco que se va a probar, se llena el recipiente en 3 capas iguales, se compactan con la varilla cada una de ellas, 25 veces consecutivas. Se quita el exceso de concreto con una regla metálica y se enrasan cuidadosamente los bordes superiores del recipiente; se limpian las cejas del recipiente para que la cubierta, al colocarse, tenga un cierre hermético. Se monta el aparato, se cierra la válvula de aire y se abre la válvula de purga para inyectar agua. Se inyecta agua por la válvula "A" hasta que salga por la válvula "B". Golpear suavemente el recipiente hasta que todo el aire se expulse del mismo.	Con una muestra representativa del concreto fresco que se va a probar, se llena el recipiente en 3 capas iguales, se compactan con la varilla cada una de ellas, 25 veces consecutivas. Varillar la capa inferior en su totalidad teniendo cuidado de no golpear el fondo. Para las capas subsecuentes se debe penetrar aproximadamente 20 mm la capa anterior. Después de haber compactado 25 veces cada capa, golpear el recipiente con el mazo de hule para cerrar cualquier hueco dejado por la varilla al compactar. Se quita el exceso de concreto con una regla metálica y se enrasan cuidadosamente los bordes superiores del recipiente; se limpian las cejas del recipiente para que la cubierta, al colocarse, tenga un cierre hermético. Se monta el aparato, se cierra la válvula de aire y se abre la válvula de purga para inyectar agua. Se inyecta agua por la válvula "A" hasta que salga por la válvula "B". Golpear suavemente el recipiente hasta que todo el aire se expulse del mismo.	Omisión de pasos del procedimiento de muestreo.	
CEMEX CID	7.2.5.2	Párrafo 1	Te	Se cierra la válvula de purga "A" y se bombea aire dentro de la cámara hasta que el indicador este en la posición inicial de presión. Esperar unos segundos para, que se enfríe el aire comprimido hasta la temperatura normal y estabilice a la presión inicial por bombeo o purga de	Se cierra la válvula de aire sobre la válvula de aire y se bombea aire dentro de la cámara de aire hasta que el índice del manómetro esté sobre la línea de presión inicial. Esperar unos segundos para, que se enfríe el aire comprimido hasta la temperatura normal y	Omisión de pasos del procedimiento de prueba. Redacción confusa.	

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

