



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

Resultado del sondeo realizado para encontrar inconsistencias en la adquisición de productos de acero y/o aluminio por parte de empresas constructoras afiliadas a la CMIC





Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

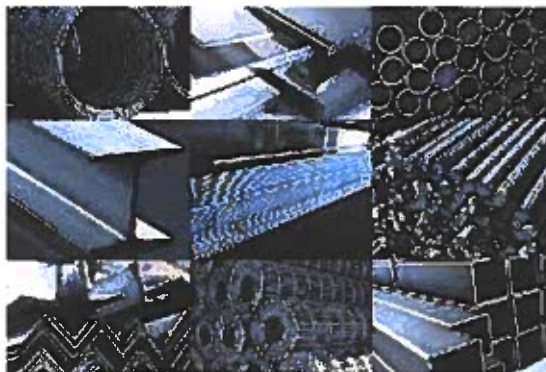
**Resultado del sondeo realizado para encontrar
inconsistencias en la adquisición de productos de acero y/o
aluminio por parte de empresas constructoras afiliadas a la
CMIC**

15
cmic
ANIVERSARIO



I. Introducción

- Entre el 20 de septiembre y el 7 de octubre de 2018 la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) en coordinación con la Secretaría de Economía, realizó un sondeo entre los afiliados a la CMIC con el propósito de conocer cuales son las inconsistencias que enfrentan las empresas constructoras cuando adquieren productos de acero y/o aluminio, respecto de lo que solicitan y lo que se les entrega (en cuanto a la calidad o especificaciones técnicas).
- El propósito de este sondeo es conocer esas inconsistencias y poder establecer las bases que permitan establecer parámetros homogéneos bajo una regulación técnica de observancia obligatorio.
- Se obtuvo la respuesta de 36 empresas constructoras, cuyos resultados se exponen en las siguientes diapositivas.



II. Cuestionario enviado

Quinta Edición de Octubre de 2012

Sondeo sobre la calidad de los productos de acero y aluminio adquiridos por los constructores



Con la finalidad de ofrecer a los empresarios constructores la adquisición de materiales de acero y aluminio que cumplan con estándares técnicos y de calidad adecuados, la Secretaría de Economía y Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, buscan concretar la implementación de las medidas necesarias. Para ello, solicitamos responder las siguientes preguntas:

DATOS GENERALES

Nombre de la empresa:

Teléfono: E-mail:

Entidad: Seleccione:

Tamaño: Seleccione:

Giro de la empresa: Seleccione:

1. Durante el proceso de compra de productos de acero y/o aluminio, ¿Existe alguna discrepancia entre los materiales solicitados por usted y los materiales que recibe? (calidad, especificaciones). En caso de contestar afirmativamente, indique cómo identificó la problemática, en caso contrario, pase a la siguiente pregunta.

Seleccione:

En caso de contestar afirmativamente, indique cómo identificó la problemática, en caso contrario, pase a la siguiente pregunta.

2. De no haber detectado alguna diferencia durante el proceso de compra y entrega de productos de acero y aluminio, ¿Cómo se asegura que las especificaciones técnicas y de calidad son las que efectivamente contiene el producto?

3. ¿La problemática que detectó pudo poner en riesgo un bien inmueble, un bien mueble o incluso la vida de las personas? Haga una breve descripción de ello.

4. En caso de haber detectado una discrepancia entre las especificaciones de los productos de acero y aluminio que solicita y los que recibe, ¿Qué acciones toma para resolver esta problemática?

5. Para solicitar productos de acero y aluminio a sus proveedores, usted consulta: (puede seleccionar más de una):

- ☐ a. Normas Oficiales Mexicanas
- ☐ b. Normas Mexicanas
- ☐ c. Normas Internacionales (ISO)
- ☐ d. Normas extranjeras (ASTM, SAE, DIN, JIS, etc)
- ☐ e. Especificaciones especiales solicitadas por el contratista (señale cuáles)
- ☐ f. Otro (especifique):

6. ¿Utiliza algún método de prueba o disposición técnica que no esté dispuesta en alguna Ley, Reglamento, NOM, NMX, Norma Extranjera (ASTM, SAE, DIN, JIS, etc) o Norma Internacional (ISO)? En caso de responder afirmativamente indique cuál.

7. ¿Actualmente los productos de acero y aluminio que usted adquiere ya cuentan con la información detallada del producto que ha adquirido (calidad y especificaciones técnicas) disponible sobre las especificaciones del producto?

8. ¿Le representaría algún beneficio el hecho de que todos los productos de acero y aluminio contenga la información de las especificaciones del producto como son: nombre o denominación genérica del producto, número de cotada, nombre, denominación o razón social y domicilio fiscal, del fabricante o responsable de la fabricación para productos nacionales o bien del importador, la leyenda que identifique al país de origen del producto, información de uso, manejo o conservación del producto, materiales y fabricación del producto, composición química, indicando elementos y porcentajes, propiedades mecánicas que apliquen con base en la norma de producto a la que se haga referencia, límite de fluencia, resistencia a la tensión, porcentaje de alargamiento, torsión, flexión.

Seleccione:

En caso afirmativo, señale ¿por qué?

9. ¿Agregaría algún dato adicional que le resulte útil?

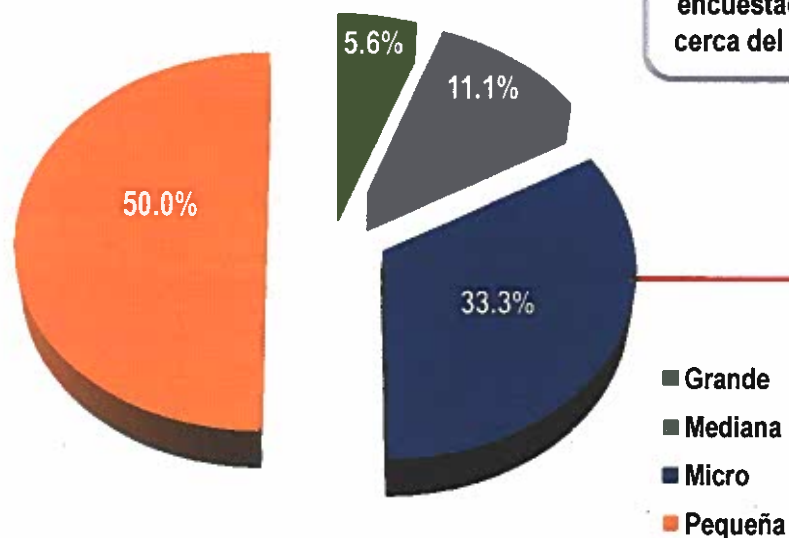
Enviar

Para mayor información comunicarse a:

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro de Estudios Económicos del Sector de la Construcción (CEESCO)
☎ (01-55) 5424-7400 ext. 7245

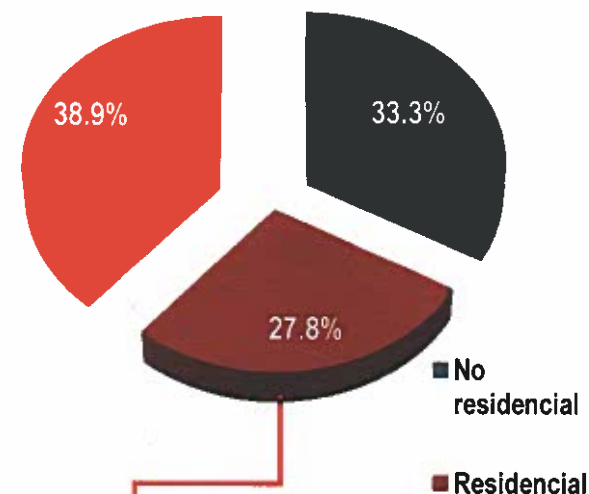
III. Características de las Empresas que respondieron al cuestionario

Clasificación de Empresas Constructoras
(por tamaño)



Del total de las empresas encuestadas segmento MI PYME y cerca del 83% son microempresas.

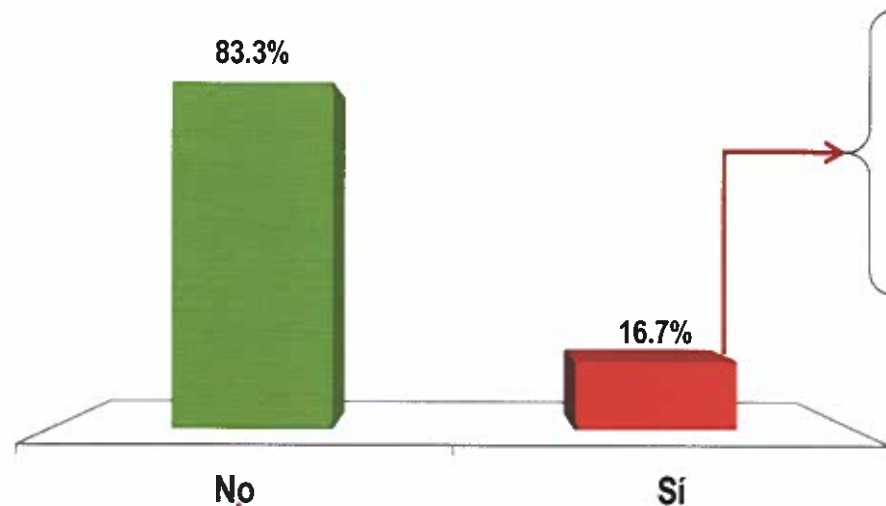
Clasificación de Empresas Constructoras
(por subsector)



La segmentación de las empresas encuestadas se encuentra dividida en la ejecución de Obra privada y Pública

IV. Respuestas al Cuestionario

¿Existió alguna discrepancia entre los materiales solicitados por usted y los materiales que recibe?



Propiedades de los materiales:

- Diferencia entre el peso.
- Calibre del material

Aspectos informativos:

- No existe homologación entre los códigos del productos.



No

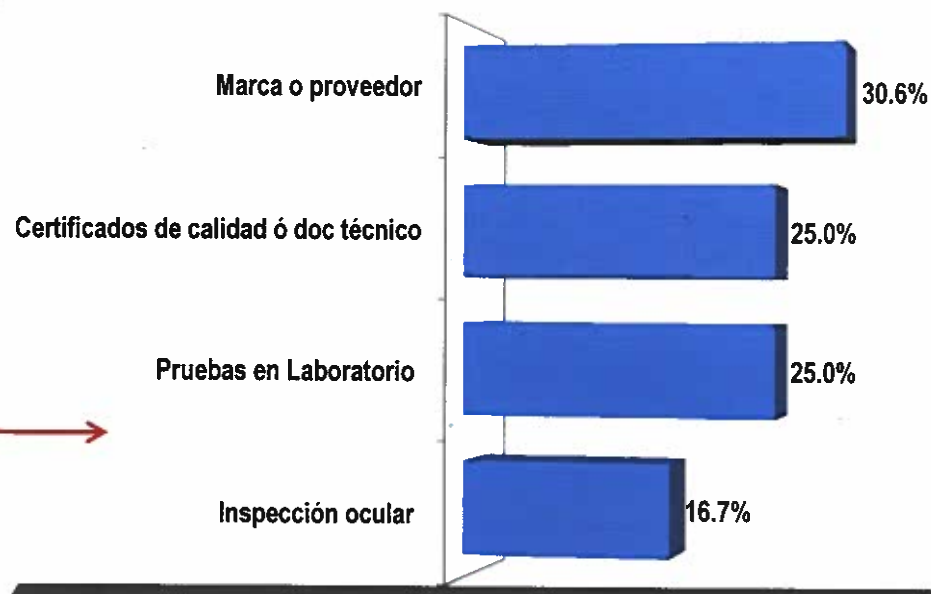
Sí



Las empresas aseguran las especificaciones técnicas y de calidad a través de:

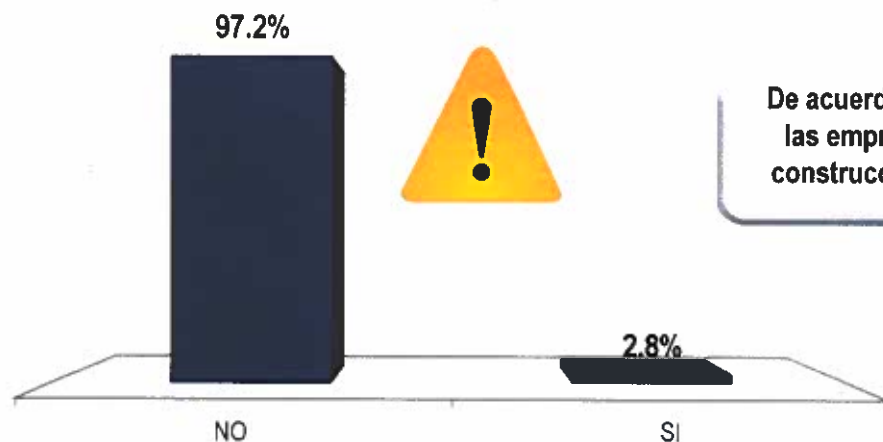


Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



IV. Respuestas al Cuestionario

¿La problemática que detectó pudo poner en riesgo un bien inmueble, un bien mueble o incluso la vida de las personas?

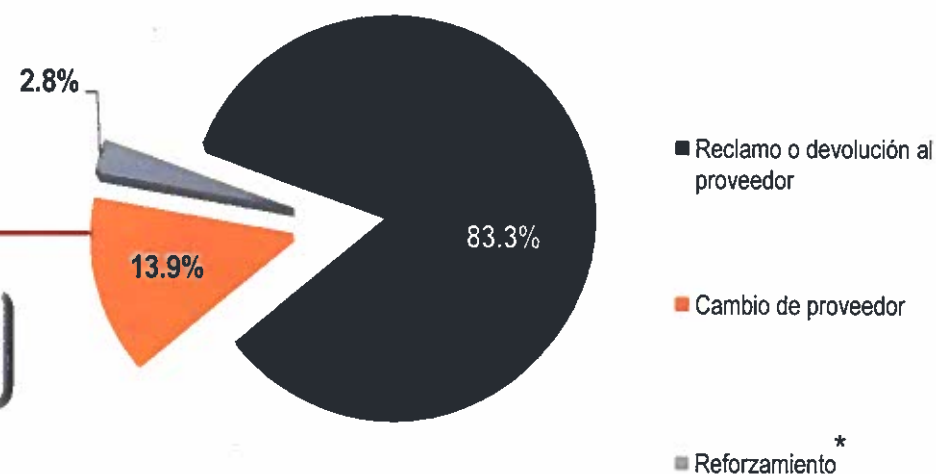


De acuerdo a la información recolectada, pocas son las empresas, que enfrentaron algún riesgo en la construcción desarrollada por la diferencia entre el material solicitado y recibido.



La mayoría de las empresas, resuelven la problemática acudiendo a sus proveedores.

Acciones para resolver discrepancia entre productos solicitados y recibidos



IV. Respuestas al Cuestionario

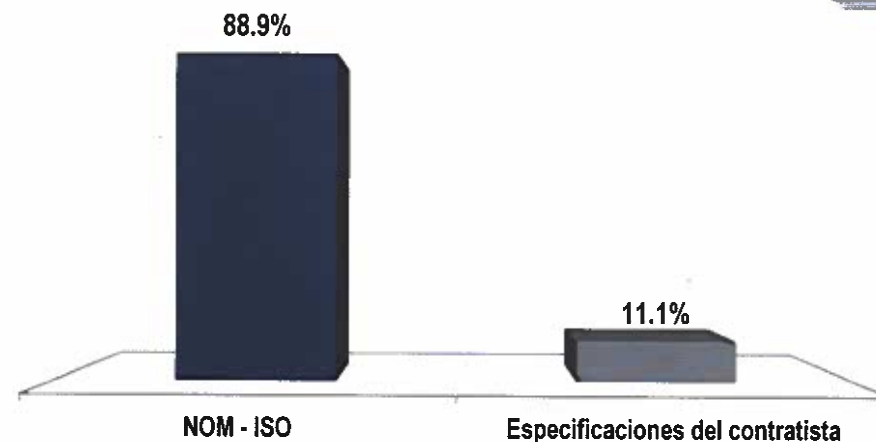
¿**NOM**?

NMX



Actualmente, en México no existe una NOM que de certeza y garantía de seguridad en los productos de acero. Por lo cual utilizan estándares de calidad Internacionales y NMX, pero que no son de observancia obligatoria.

Se consulta:



Método de prueba o disposición técnica

97.2%

Son escasas las empresas que acuden a un laboratorio, para realizar métodos de prueba a los productos que adquieren

2.8%

No

Pruebas de Laboratotio



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

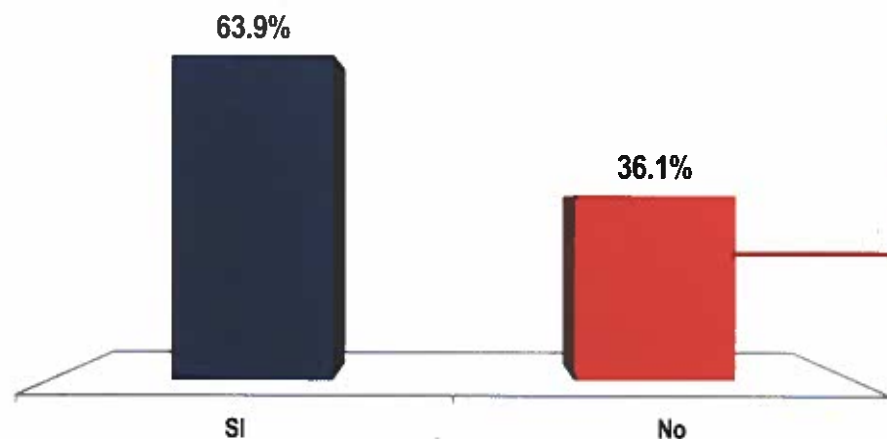
Acciones para resolver discrepancia entre productos solicitados y recibidos



*Se refiere a un reforzamiento en el proceso de colado

IV. Respuestas al Cuestionario

Información disponible:

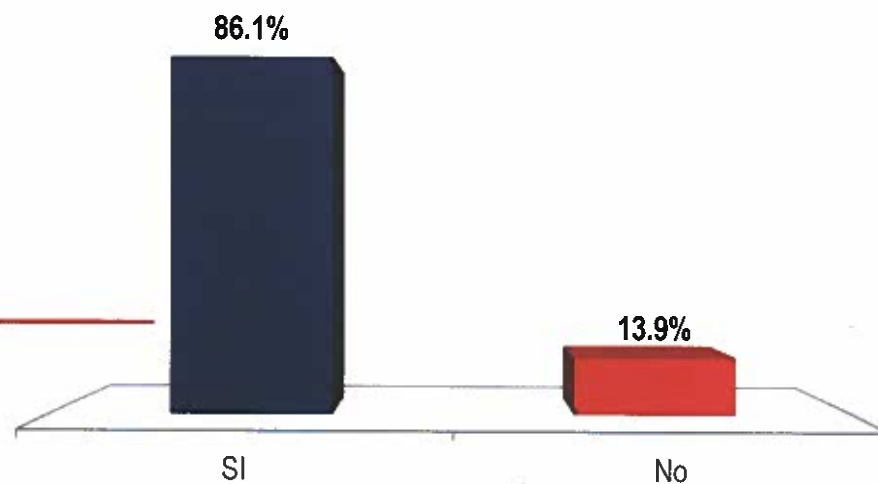


Las empresas sondeadas, indicaron que hoy en día existe información disponible sobre las especificaciones de los productos que adquieren.

Beneficio de contar con información y especificaciones en los productos

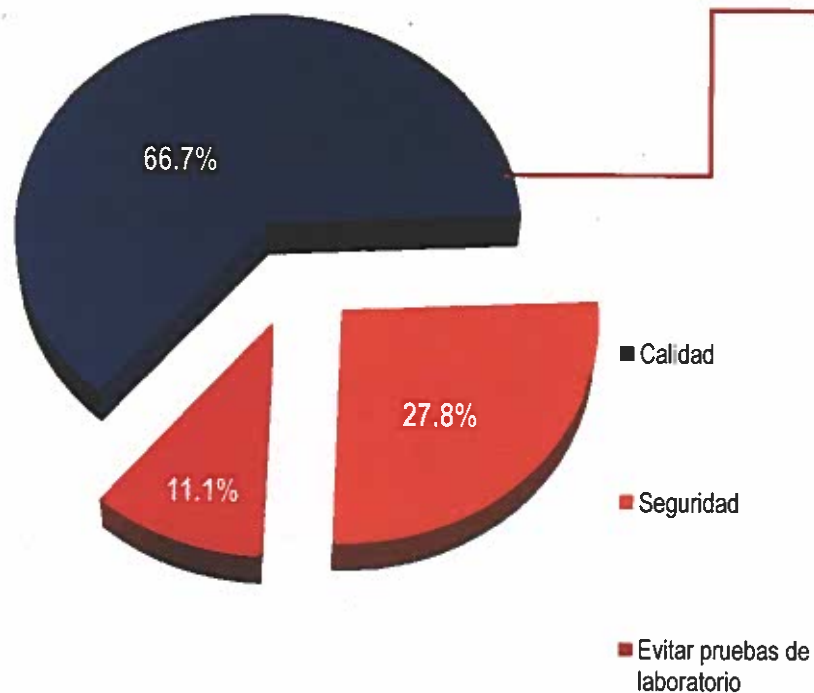


La mayoría de las empresas encuestadas perciben un beneficio, el contar con un instrumento que brinde la información y especificaciones de productos como acero.



IV. Respuestas al Cuestionario

Los beneficios que observan las empresas de contar con un instrumento que brinde la información y especificaciones de productos como acero y aluminio son:



Cerca de un 70% de las empresas encuestadas, consideran que la implementación de un instrumento que brinde la información y especificaciones de productos como acero, les traerá beneficios en cuanto a la calidad de los productos, seguido de una mejora en la seguridad al utilizarlos y finalmente la implementación de estas medidas, les evitara la realización de pruebas en laboratorio (lo cual incurre en costos extras).

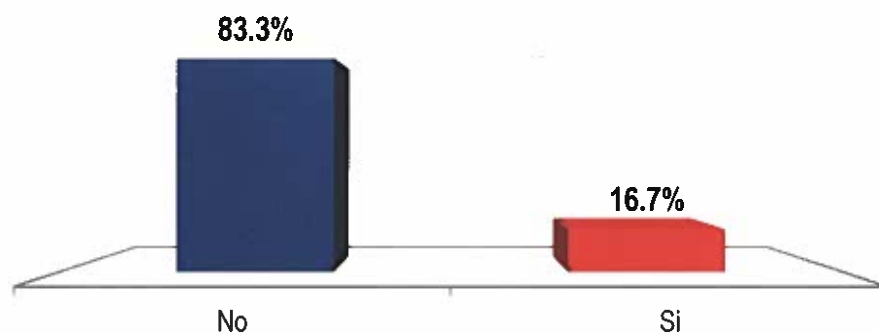


- Todos los materiales de Acero deben contar con el estampado para su trazabilidad.
- Porcentaje de reciclaje del producto y la zona de donde se genera ese %.
- El peso bruto por pieza.

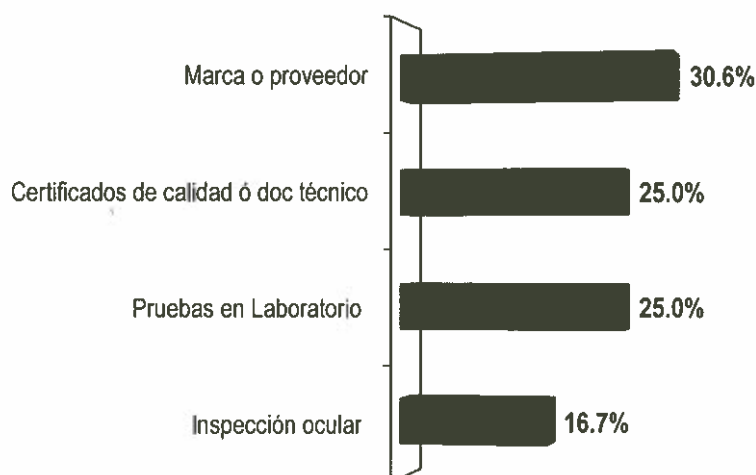
**Cuestionario sobre problemática en productos de acero y aluminio
(Sector Construcción)**

Con la finalidad de ofrecer a los empresarios constructores la adquisición de materiales de acero y aluminio que cumplan con estándares técnicos y de calidad adecuados, la Secretaría de Economía y Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, buscan concretar la implementación de las medidas necesarias. Para ello, solicitamos responder los siguientes cuestionamientos:

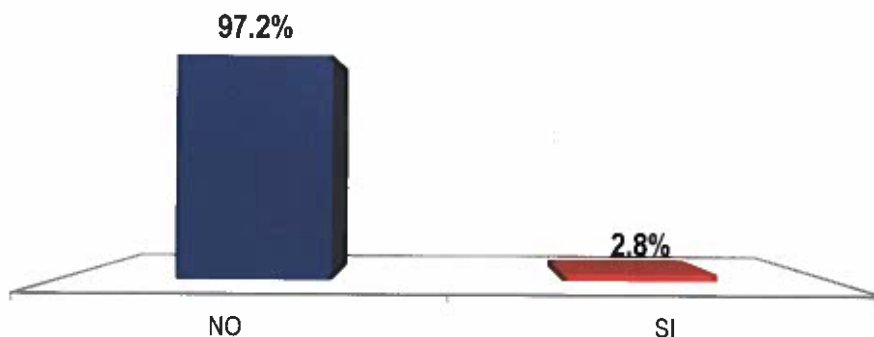
1. Durante el proceso de compras de productos de acero y/o aluminio, ¿Existe alguna discrepancia entre los materiales solicitados por usted y los materiales que recibe? (calidad, especificaciones). En caso de contestar afirmativamente, indique cómo identificó la problemática, en caso contrario, pase a la siguiente pregunta.



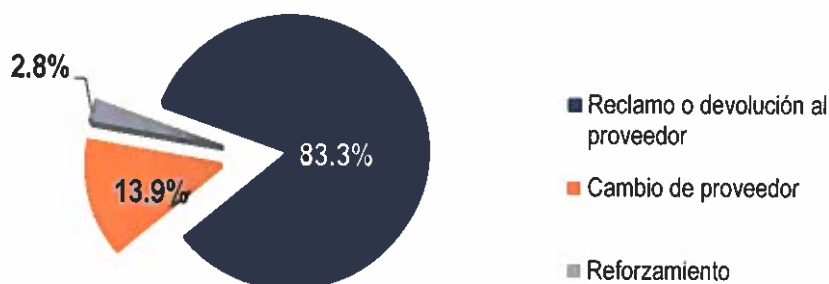
2. De no haber detectado alguna diferencia durante el proceso de compra y entrega de productos de acero y aluminio, ¿Cómo se asegura que las especificaciones técnicas y de calidad son las que efectivamente contiene el producto?



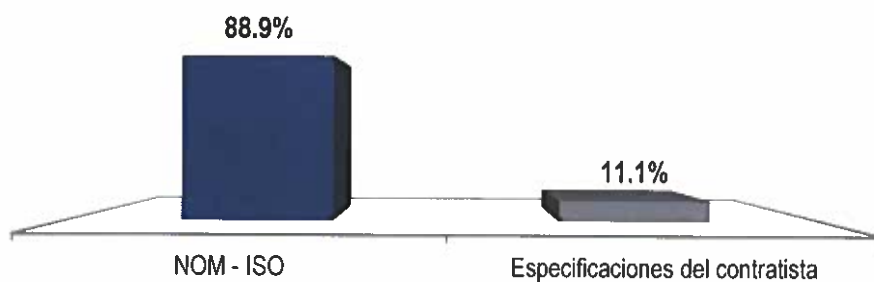
3. ¿La problemática que detectó pudo poner en riesgo un bien inmueble, un bien mueble o incluso la vida de las personas? Haga una breve descripción de ello



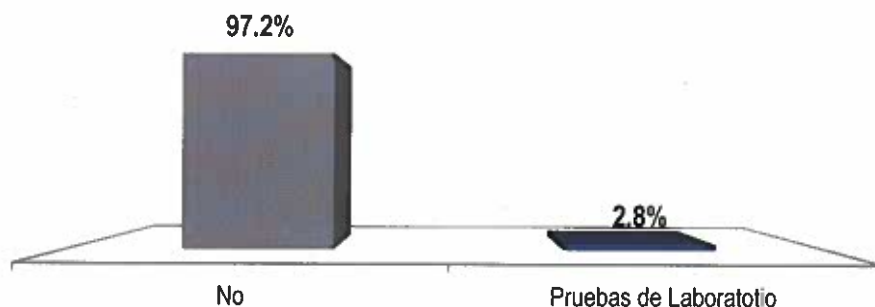
4. En caso de haber detectado una discrepancia entre las especificaciones de los productos de acero y aluminio que solicita y los que recibe, ¿Qué acciones toma para resolver esta problemática?



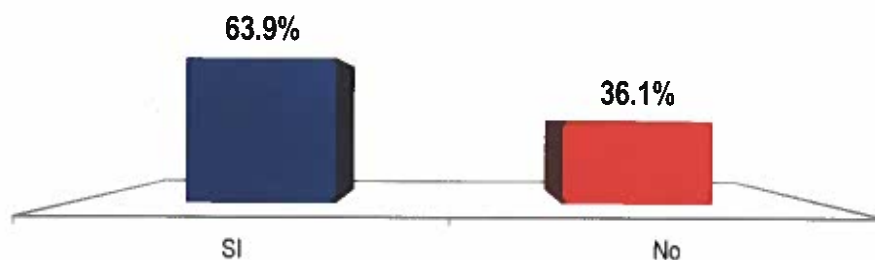
5. Para la solicitud de productos de acero y aluminio a sus proveedores, usted consulta (puede seleccionar más de una):
- Normas Oficiales Mexicanas
 - Normas Mexicanas
 - Normas Internacionales (ISO)
 - Normas extranjeras (ASTM, SAE, DIN, JIS, etc)
 - Especificaciones especiales solicitadas por el contratista (señale cuáles)
 - Otro (especifique)



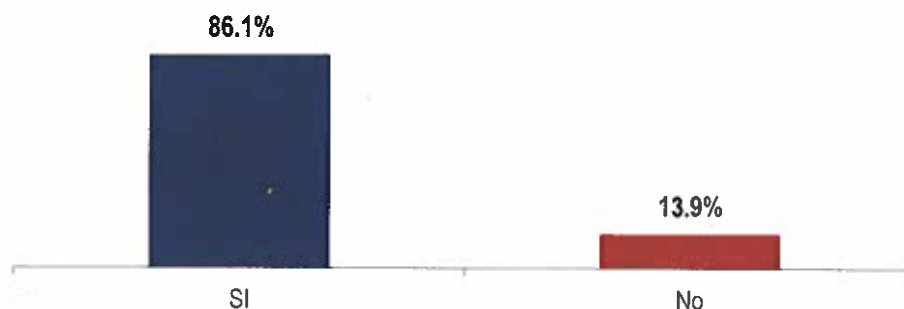
6. ¿Utiliza algún método de prueba o disposición técnica que no esté dispuesta en alguna Ley, Reglamento, NOM, NMX, Norma Extranjera (ASTM, SAE, DIN, JIS, etc.) o Norma Internacional (ISO)? En caso de responder afirmativamente indique cual.



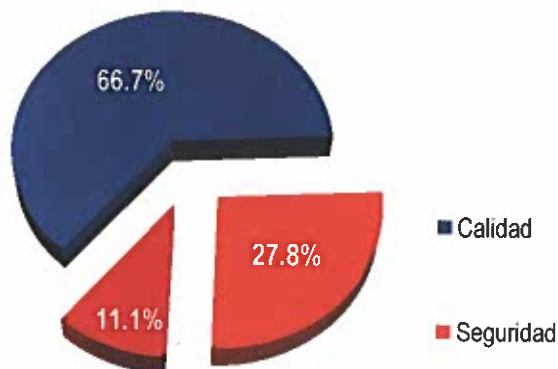
7. ¿Actualmente los productos de acero y aluminio que usted adquiere ya cuentan con la información disponible sobre las especificaciones del producto?



8. ¿Le representaría algún beneficio el hecho de que todos los productos de acero y aluminio contenga la información de las especificaciones del producto como son: nombre o denominación genérica del producto, número de colada, nombre, denominación o razón social y domicilio fiscal, del fabricante o responsable de la fabricación para productos nacionales o bien del importador, la leyenda que identifique al país de origen del producto, información de uso, manejo o conservación del producto, materiales y fabricación del producto, composición química, indicando elementos y porcentajes, propiedades mecánicas que apliquen con base en la norma de producto a la que se haga referencia, límite de fluencia, resistencia a la tensión, porcentaje de alargamiento, torsión, flexión.



En caso afirmativo, señale ¿por qué?



9. ¿Agregaría algún dato adicional que le resulte útil?

- Todos los materiales de Acero deben contar con el estampado para su trazabilidad.
- Porcentaje de reciclaje del producto y la zona de donde se genera ese %.
- El peso bruto por pieza.



LABORATORIOS DE PRUEBAS DE PRODUCTOS DE ACERO



Nombre	Dirección	Teléfono	Sitio Web
Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México	Cirujito Escolar sn, Ciudad Universitaria, CP 04510, México D.F.	Tel. (55) 56233600	http://www.ingen.unam.mx/es-mx/investigacion/laboratorios/Paginas/laboratorio-de-Estructuras-y-Materiales.aspx
Lapp México S de RL de CV	Delegación Coyoacán, CP 04510	Tel. (33) 36680250	https://lappmexico.lappgroup.com/servicio/calidad-y-medio-ambiente/laboratorio-de-pruebas.html
Centro de Investigación en Materiales avanzados, S.C.	Del Bosque 1205-1, Las Pintas de Abajo, Tlaquepaque, Jalisco 45619		
	Miguel de Cervantes 120, Complejo Industrial Chihuahua Chihuahua, Chih.	Tel. 614 439 1100	https://cimav.edu.mx/laboratorios/pruebas-mecanicas/
	México, C.P. 31136		
Laboratorio Nacional de la Construcción	Calle 23 # 23 San Pedro de los Pinos, México DF, 03800	Tel. (55) 55988123	http://www.laboratorionacional.mx/index.html