



ASTM INTERNATIONAL  
Helping our world work better

## Comité A01 sobre Acero, Acero Inoxidable y Aleaciones Relacionadas

29 de Julio, 2016

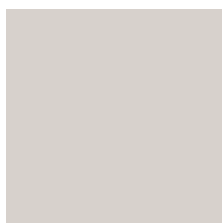
[www.astm.org](http://www.astm.org)





ASTM INTERNATIONAL  
Helping our world work better

# ASTM International Panorama General



# Cooperando para que Nuestro Mundo Funcione Mejor



Más de 12,000 estándares ASTM en uso alrededor del mundo

Aplicadas a prácticamente todo, desde acero hasta sostenibilidad

Mejoran la vida de millones de personas todos los días

# ASTM International



## Datos Importantes

**+ 12,000**

estándares y documentos técnicos relacionados

- Idiomas y formatos múltiples
- Métodos de pruebas, especificaciones, prácticas, guías, terminología, clasificaciones

– Fundada en **1898**

– Oficina principal en Pensilvania

- Otras oficinas en Washington DC,, Beijing, Bruselas, Londres y Lima

– Directorio (25 personas)

- Personas de los sectores privado, gobierno y funcionarios de organizaciones de estandarización internacionales

**+ 32,000** miembros

- Productores, usuarios, gobiernos, universidades, laboratorios, consumidores
- Aproximadamente 50% de las empresas son son PYMES

**149** países

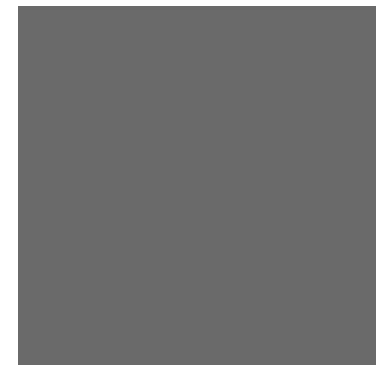
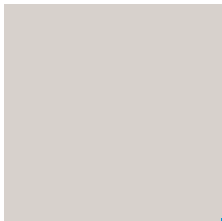
**+ 140** comités técnicos

- Prestando servicios a 90 sectores de la industria
  - Petróleo, acero/metales, energía, productos químicos, construcción, medioambiente, industria médica y farmacéutica entre otros



ASTM INTERNATIONAL  
Helping our world work better

# Comité A01 ASTM International Acero, Acero Inoxidable y Aleaciones Relacionadas



# Comité A01 sobre Acero, Acero Inoxidable y Aleaciones Relacionadas

---



## Alcance

- El alcance del Comité es: promover el conocimiento; la estimulación de la investigación; y el desarrollo de especificaciones, métodos de prueba, terminología, y otros tipos de estándares relacionados con aceros fundidos o forjados, aceros inoxidables, aleaciones relacionadas y aleaciones ferrosas.
- Incluye los siguientes materiales: aceros al carbono y aceros aleados, acero para herramientas, productos de hojalata, aleaciones resistentes a la corrosión y el calor, aleaciones súper fuertes, y aceros revestidos.



# Comité A01 sobre Acero, Acero Inoxidable y Aleaciones Relacionadas



## Aspectos Destacables

- Establecido en 1898
- Participan **1516 Miembros**
- Responsable de **495 Estándares**
- **19 Subcomités** Técnicos



# A01 Subcomités

---



- A01.01 Rieles de Acero y Accesorios
- A01.02 Acero Estructural para Puentes, Edificios, Material Rodante y Barcos
- A01.03 Varas y Cables de Acero
- A01.05 Refuerzo de Acero
- A01.06 Forjaduras y Palanquillas de Acero
  - A01.06.01 Generación de Energía y Forjaduras para Recipientes a Presión
  - A01.06.02 Forjadura Industrial General
  - A01.06.03 Métodos de Prueba y Prácticas Recomendadas



# A01 Subcomités

---



- A01.09 Productos Tubulares de Acero al Carbono
- A01.10 Productos Tubulares de Acero Inoxidable y de Aleación
- A01.11 Placas de Acero para Calderas y Recipientes de Retención de Presión
- A01.13 Pruebas Mecánicas y Químicas y Métodos de Procesamiento de Productos de Acero y Procesos
- A01.14 Métodos de Pruebas de Corrosión
- A01.15 Barras
- A01.17 Acero Inoxidable Laminado y Forjado
- A01.18 Fundidos
- A01.19 Flejes y Láminas de Acero

# A01 Subcomités

---



- A01.20 Productos de Hojalata
  
- A01.22 Forjaduras de Acero y Accesorios para Forjado para Aplicaciones en Tuberías y Materiales de Anclaje para tuberías y Aplicaciones de Propósito Especial
  - A01.22.01 Anclaje
  
  - A01.22.02 Accesorios para Soldadura
  
  - A01.22.03 Forjaduras
  
- A01.27 Cadena de Acero
  
- A01.28 Aceros para Rodamientos
  
- A01.29 Aceros para Herramientas



## Subcomité A01.02

---

– Título: Acero Estructural para Puentes, Edificios, Material Rodante y Barcos

– Miembros: **161**

– Estándares: **32**

Incluyendo:

- Especificación Estándar A6/A6M para Requisitos Generales de Barras Laminadas, Placas, Perfiles y Tablestacas de Acero Estructural.
- Especificación Estándar A36/A36M para Acero Estructural al Carbono

# Especificaciones A6/A6M

---



– La Especificación Estándar A6/A6M de Requisitos Generales para Barras Laminadas, Placas, Perfiles y Tablestacas de Acero Estructural.

– Alcance del estándar:

Comprende un grupo de requisitos comunes que, salvo indicaciones en contrario en la especificación del producto aplicable, son aplicables a barras, placas, perfiles y tablestacas de acero estructural laminado comprendidas por cada una de las siguientes especificaciones de producto emitidas por ASTM – listado de 30 estándares específicos

# Especificación A36/A36M

---



- Especificación Estándar ASTM A36 / A36M para Acero Estructural al Carbono
- Alcance del estándar:
  - Esta especificación comprende perfiles, placas y barras de acero al carbono de calidad estructural para uso en la construcción con remaches, pernos o soldadura de puentes y edificaciones y para propósitos estructurales generales.
  - Se proporcionarán requisitos suplementarios allí donde el comprador requiera pruebas o restricciones adicionales. Dichos requisitos serán aplicables solo cuando estén especificados en la orden de compra.
  - Cuando se requiera soldar el acero, se usará un procedimiento de soldadura apropiado para el grado de acero y el uso o servicio al cual será sometido. Ver Apéndice X3 de la Especificación A 6/A 6M para mayor información sobre soldabilidad.

# Subcomité A01.05

---



- Título: Refuerzo de Acero
- Miembros: **209**
- 4 secciones (grupos de trabajo formalizados), A05.01, A05.02, A05.03, A05.04
- Estándares: **39**
- incluyendo los dos más populares:
  - Especificación Estándar A615/A615M para Barras de Acero al Carbono Deformadas y Lisas para refuerzo de hormigón
  - Especificación Estándar A706/A706M para Acero Deformado de Baja Aleación y Barras Lisas para Refuerzo de Hormigón



# Subcomité A01.22



- Título: Piezas Forjadas de Acero y Accesorios Forjados para Aplicaciones en Tubería
  
  - 3 Secciones (Grupos de Trabajo Formales)
    - A01.22.01 Apernado,
    - A01.22.02 Accesorios para Soldadura
    - A01.22.03 Forjados
  
  - Miembros: **134**
  
  - Estándares: **30**
- Incluyendo:
- Especificación Estándar ASTM A193 / A193M para Apernado de Acero de Aleación y Acero Inoxidable para Servicio a Alta Temperatura o a Presión Alta u otras Aplicaciones para Propósitos Especiales

# Reuniones de Comité



## Reuniones 2016

- Mayo 2-5, 2016 San Antonio, TX
- Noviembre 14-17, 2016 Orlando, FL

## Reuniones 2017

- Mayo 8-11, 2017 Toronto, ONT Canadá
- Noviembre 13-16, 2017 Atlanta, GA

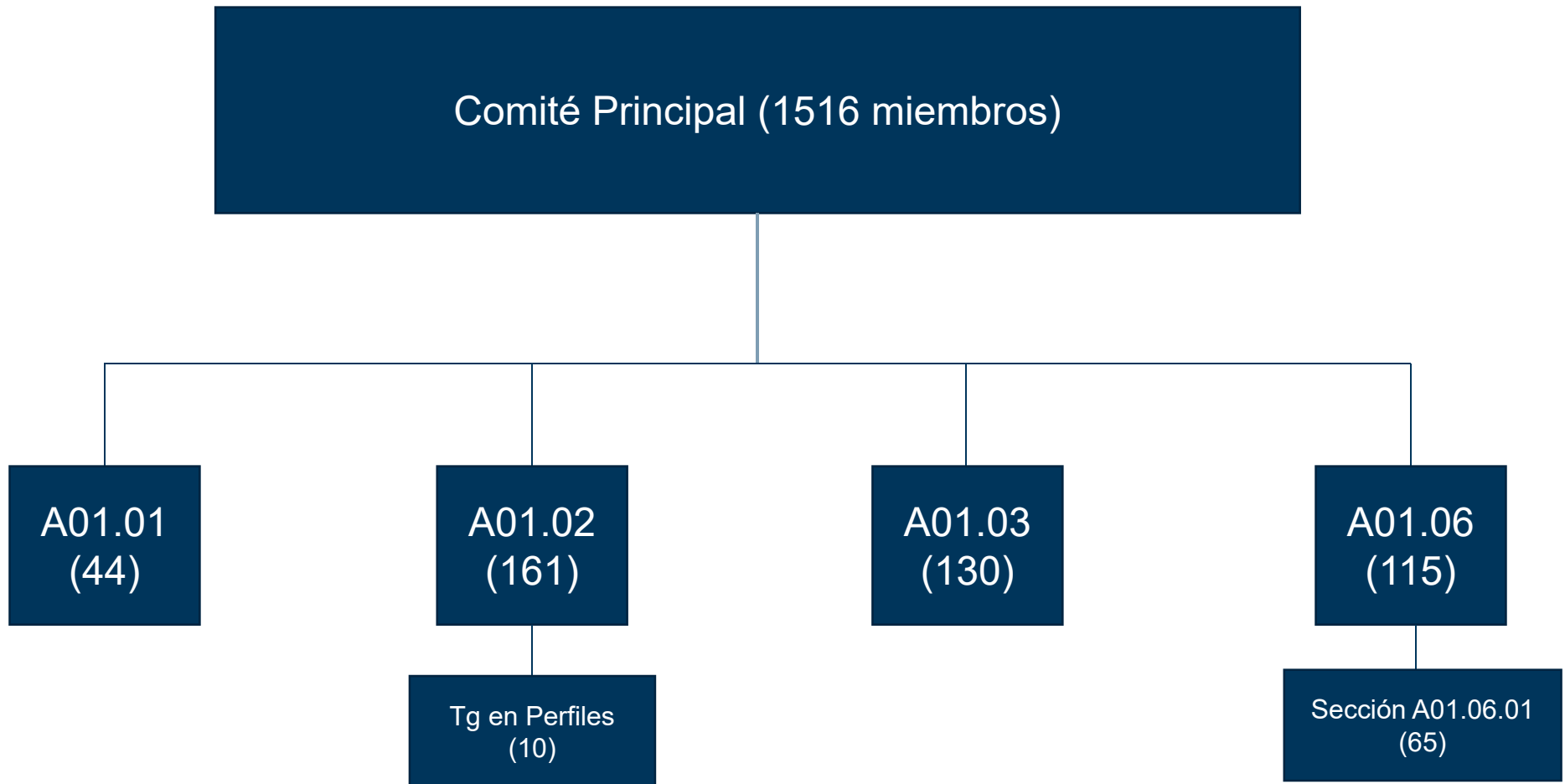


# Trayectoria Digital de ASTM



- **Participación global** – acceso inmediato 24/7 a estándares en revisión y proyectos de estándares
- Balotaje electrónico, distribución de minutas y más
- Los miembros pueden participar desde sus computadoras

# Creando Estándares

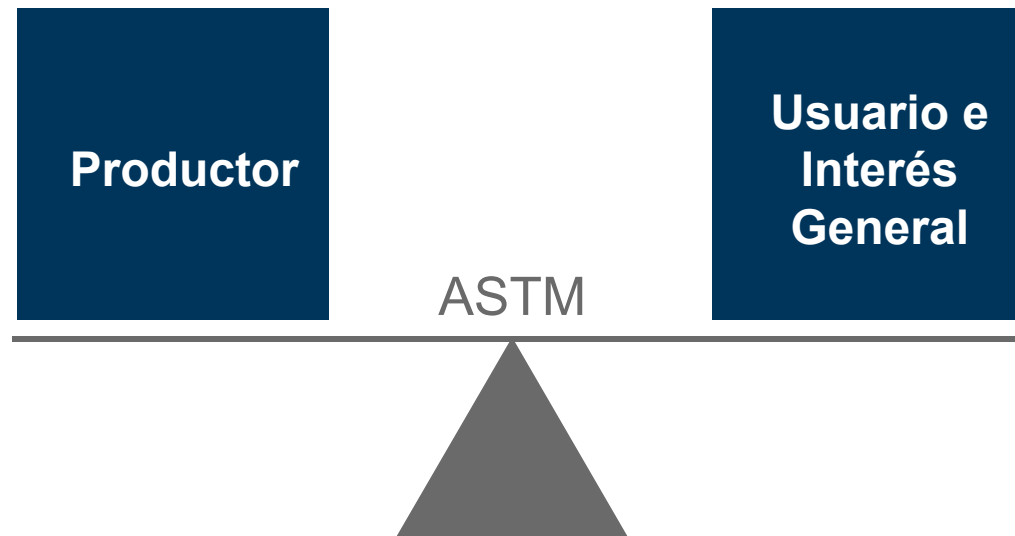


# Balance de Interés



- Proceso abierto - todos los miembros tienen iguales oportunidades de voto y de voz
- El proceso conlleva a la aceptación generalizada de los estándares ASTM
- Estándares de Alta Calidad y fuerte relevancia del mercado

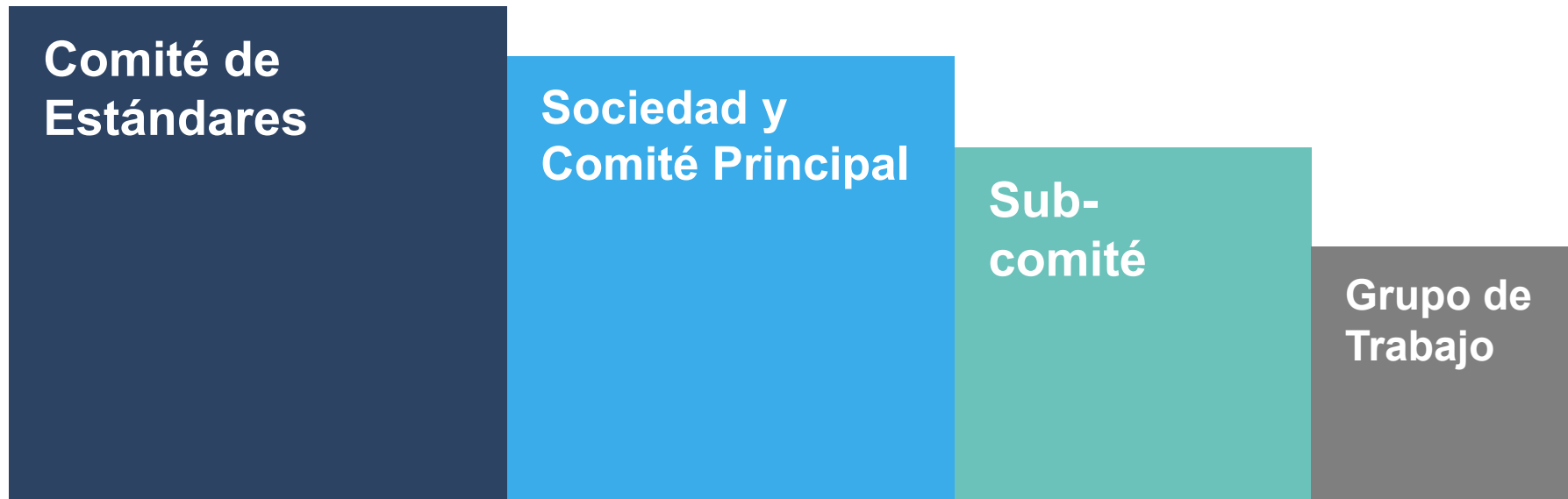
**PARTICIPACIÓN EQUILIBRADA**



# Balotaje y Proceso de Revisión



- Los documentos son redactados y revisados en el grupo de trabajo
- Los estándares nuevos requieren pasar por un proceso de balotaje a nivel de subcomité por lo menos una vez, seguido de una revisión por todos los miembros
- El proceso de balotaje asegura una participación imparcial y balanceada
- Conlleva a estándares de alta calidad y relevantes para el mercado





2.3 AWS Specifications<sup>3</sup>

A5.5/A5.5M: Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding

A5.23/A5.23M: Specification for Low-Alloy Steel Electrodes and Fluxes for Submerged Arc Welding

A5.28/A5.28M: Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Gas Shielded Arc Welding

A5.29/A5.29M: Low-Alloy Steel Electrodes for Flux Cored Arc Welding

Note to the Editor: Please correct the subsequent references to the footnotes in paragraph 2.4.

2.3-4 Other Documents:

SNT-TC-1A Recommended Practice for Nondestructive Personnel Qualification and Certification<sup>3</sup>

SAE J 1086 Practice for Numbering Metals and Alloys (UNS)<sup>4</sup>

7.6 Weld repair shall be permitted only subject to the approval of the purchaser and in accordance with Specification A999/A999M.

7.6.1 All repair welds in P91 shall be made with one of the following welding processes and consumables: SMAW, A5.5/A5.5M E90XX-B9; SAW, A5.23/5.23M EB9 + neutral flux; GTAW, A5.28/5.28M ER90S-B9; and FCAW A5.29/A5.29M E91T1-B9. In addition, the sum of the Ni+Mn content of all welding consumables used to weld repair P91 shall not exceed 1.0%.

7.6.2 All repair welds in P92, P911, and P122, shall be made using welding consumables meeting the chemical requirements for the grade in Table 1.

7.6.~~1~~3 After weld repair, Grades P23, P91, P92, and P122 shall be heat treated at 1350-1470 °F [730-800 °C].

7.6.~~2~~4 After weld repair, Grade P911 shall be heat treated at 1365-1435 °F [740-780 °C].

7.6.~~3~~5 After weld repair, Grade P24 shall be heat treated at 1350-1420 °F [730-770 °C].

**SUMMARY OF CHANGES**

Committee A01 has identified the location of selected changes to this specification since the last issue, A335/A335M-~~10a~~10b, that may impact the use of this specification. (Approved November 1, 2010)

# Manejo de Votos Negativos



- Se deben tomar en consideración todos los votos negativos
- Aprobación final de los estándares siguiendo el proceso debido y procedimientos correctos
- La red del sistema de distribución de ASTM para balotajes negativos y comentarios permite a los miembros y vice presidentes del comité ver los comentarios y votos negativos en tiempo real via la página WEB de ASTM.

## Regulaciones ASTM

17 páginas de guía  
con el proceso de  
consenso





Get Involved / Technical Committees / Committee A01

Technical Committees

Membership

Students & Professors

Meetings & Symposia

## Committee A01 on Steel, Stainless Steel and Related Alloys

Staff Manager: [Kevin Shanahan](#) 610-832-9737

ASTM Committee A01 on Steel, Stainless Steel and Related Alloys was formed in 1898 and is ASTM's first technical committee. A01 meets twice a year, at the May and November ASTM Committee Weeks, with approximately 200 members attending over the four days of technical meetings. The Committee, with a membership of over 800 industry professionals and experts, has jurisdiction of over 500 standards, published in January in six volumes of the Annual Book of ASTM Standards; Volumes 01.01, 01.02, 01.03, 01.04, 01.05 and 01.06. A01 has 22 technical subcommittees that maintain jurisdiction over these standards. Information on this subcommittee structure and A01's portfolio of approved standards and Work Items under development are available from the List of Subcommittees, Standards and Work Items below. Since 1898 these standards have, and continue to play, a preeminent role in all aspects relating to material specifications and test methods for steel, stainless and related alloys in their various product forms.

Recommended



**ASTM Training: Apply standards more effectively**

Train at our location or yours, and get instruction on the most important standards you use


### General Information

- [A01 Scope](#)
- [Committee Officers and Staff Support](#)
- [Future Meetings](#)
- [Search Past ASTM Symposia](#)

### Get Involved

- [Membership Information and Application](#)
- [New Member Orientation](#)
- [Invite a Colleague to Join](#)

### Standards Development

-  [RSS News Feed](#)
- [List of Subcommittees, Standards and Work Items](#)
- [Standards Development Tools](#)
- [Sign Up for Standards Tracker](#)
- [Interlaboratory Studies](#)

### Additional Information

- [Related Links](#)
- [Honors and Awards](#)
- [Standard Guide for Editorial Procedures and Form of Product Specifications for Steel, Stainless Steel, and Related Alloys \(MS Word Document\)](#)
- [Committee A01 Facts for Members Brochure \(MS Word Document\)](#)
- [Committee A01 Template for Developing Product Specifications for Steel, Stainless Steel, and Related Alloys \(MS Word Document\)](#)
- [A01 Fact Sheet](#)
- [A01 PED Final Report](#)
- [ASTM Standards & the EU/PED Memorandum](#)



MyASTM / MyCommittees

MyChoices

MyCommittees

Digital Library Home

MyAccount

Invite A Colleague

Join Additional Committees

Drop Subcommittees

Help

Account#: 000380788  
Kevin Shanahan  
kshanahan@astm.org  
ASTM International

# MyCommittees

## Committee A01 on Steel, Stainless Steel and Related Alloys

Ballots    Minutes    Rosters    Meetings & Symposia    Agendas    Committee Documents    Standards Tracking

## Committee C07 on Lime and Limestone

Ballots    Minutes    Rosters    Meetings & Symposia    Agendas    Committee Documents    Standards Tracking

## Committee C12 on Mortars and Grouts for Unit Masonry

Ballots    Minutes    Rosters    Meetings & Symposia    Agendas    Committee Documents    Standards Tracking

## Committee C15 on Manufactured Masonry Units

Ballots    Minutes    Rosters    Meetings & Symposia    Agendas    Committee Documents    Standards Tracking

## Committee D07 on Wood

### My Tools

Roster Maintenance **372**

Negatives & Comments **214**

▶ My Outstanding Ballots **8**

▶ My Next Meetings **6**

▶ My Work Items

▶ My Collaboration Areas

▶ Ballots & Workitems

▶ Meetings, Minutes Agendas

▶ Additional Resources



[MyChoices](#)

[MyCommittees](#)

[Digital Library Home](#)

[MyAccount](#)

[Invite A Colleague](#)

[Join Additional Committees](#)

[Drop Subcommittees](#)

[Help](#)

## A01.03 Roster

Click on a name below to see detailed membership information.  
Is your membership information up-to-date? Please check your record and update online.

To search for a member, type the first few letters of their last name and then click *Search*.

[SEARCH](#)

[RESET](#)

### Committee Members

- [Ambrosini, Christopher R.](#)
- [Arnaout, Sam](#)
- [Backman, Josh](#)
- [Bartel, Terry L.](#)
- [Beland, Patrice](#)
- [Blew, James H.](#)
- [Bondioni, Bortolo](#)
- [BOON SENG, LIM](#)
- [Boudreaux, Thad](#)
- [Bowles, John L.](#)
- [Brasell, John P.](#)
- [Bryan, Walter T.](#)
- [Burgess, Eugene R.](#)

### Committee Officers & ASTM Staff

- [Murphy, Thomas E. SUB CHAIRMAN](#)
- [Delvechio, Gerry A. SUB SECRETARY](#)
- [Shanahan, Kevin STAFF MANAGER](#)
- [Lake, Barbara ADMIN ASSISTANT](#)

#### Recommended



#### 2015 Committee Weeks In Anaheim

- Network with industry representatives
- No registration fee to attend for members and non-members.

# Regulaciones para Revisiones de Estándares

---



- Las revisiones se pueden proponer en cualquier momento y serán responsabilidad del subcomité.
- Un estandar debe ser revisado en su integridad por el subcomite responsable y ser sometido a proceso de balotaje para ser reaprobadado, revisado o retirado dentro de los 5 años de su última fecha de aprobación.
- Si un estandar no ha recibido aprobación al 31 de diciembre del 8avo año desde su fecha de aprobación, dicho estandar sera retirado.



# Tiempos Promedios para Estándares

---



## Revisión de un Estándar

6 a 8 meses

## Emisión de un Nuevo Estándar

18 meses



# Standards Tracker

## ¿Qué es Standards Tracker?

Es una **publicación gratuita** por correo electrónico donde se listan los estándares nuevos, en revisión y las actividades que se desarrollan para nuevos estándares.

Se puede personalizar para poder recibir las alertas que uno quiera; ya sea para estándares nuevos o para temas en desarrollo.

ASTM INTERNATIONAL  
Helping our world work better

PRODUCTS & SERVICES | GET INVOLVED | ABOUT | NEWS

MyASTM / Products and Services / Standards & Publications

**MyStandards Tracker**

Below are your Standards Tracker preferences. [More](#)  
To change, click the Modify button, and then uncheck or check the boxes to reflect your current interests. When satisfied, click the Submit button.

Account#: 1209530  
Ashley Wliend  
[awliend@astm.org](mailto:awliend@astm.org)  
ASTM International  
100 Barr Harbor Drive  
WEST CONSHOHOCKEN PA 19428  
United States

**Standards Tracked**

New and Revised Standards

New Work Items ([what's this?](#))

**Interest Area(s) Tracked**

All ASTM Standards

By Technical Field

By ASTM Technical Committee

By ASTM Standard

[MODIFY](#) [UNSUBSCRIBE](#)

**Recommended**

**ASTM NEWS**

**Your Role as a Standards Professional**

Define and build the skills and abilities you possess as a standards professional.

Home | About ASTM | Site Map | Support | Contact | Policies | Copyright/Permissions  
Copyright © 1996 - 2015 ASTM. All Rights Reserved. ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 USA

Permite seleccionar toda un área técnica de interés o por un estándar específico.



**ASTM INTERNATIONAL**  
Helping our world work better

Contacto:

María Isabel Barrios

E-mail: [ASTMLatinAmerica@astm.org](mailto:ASTMLatinAmerica@astm.org)

Teléfono: (+51) 1.205.5500