

INSTITUTO DE NORMAS TÉCNICAS DE
COSTA RICA, INTECO



ASAMBLEA GENERAL
ORDINARIA 2018

INFORME DE LA PRESIDENCIA

JAVIER RODRÍGUEZ ARIAS

San José, Costa Rica,
15 de Marzo del 2018

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN Y BIENVENIDA	Pg. 3
NORMALIZACIÓN	Pg. 4
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	Pg. 10
FORMACIÓN	Pg. 11
EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	Pg. 13
REPÚBLICA DOMINICANA	Pg. 19
COMUNICACIÓN	Pg. 20
CONCLUSIONES	Pg. 29
ANEXOS	Pg. 32

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Normas Desarrolladas	Pg. 4
Gráfico 2. Proyectos de Normas Revisados y Aprobados	Pg. 4
Gráfico 3. Normas Solicitadas por el Estado	Pg. 5
Gráfico 4. Solicitudes de Normas por Entidad Pública	Pg. 6
Gráfico 5. Inversión Anual en Normalización	Pg. 9
Gráfico 6. Cantidad de Normas Colocadas	Pg. 10
Gráfico 7. Distribución de Cursos	Pg. 11
Gráfico 8. Cantidad y Promedio de Personas por Curso	Pg. 11
Gráfico 9. Total de Certificados Emitidos	Pg. 13
Gráfico 10. Distribución de Certificados Emitidos	Pg. 13
Gráfico 11. Cantidad de Jornadas Realizadas	Pg. 16
Gráfico 12. Cantidad de Certificados en República Dominicana	Pg. 19
Gráfico 13. Clientes por Norma en República Dominicana	Pg. 19
Gráfico 14. Publicaciones por Medio	Pg. 28

Índice de Cuadros

Cuadro 1. Distribución del Catálogo de Normas por Comité	Pg. 7
Cuadro 2. Reuniones Internacionales con Participación Presencial de INTECO	Pg. 8
Cuadro 3. Distribución de Certificados Emitidos por País	Pg. 14
Cuadro 4. Distribución de Certificados por Sector de Negocio	Pg. 15
Cuadro 5. Seguidores por Herramienta Digital	Pg. 27
Cuadro 6. AD Value y PR Value	Pg. 28
Cuadro 7. Normas Aprobadas en el año 2017	Pg. 32
Cuadro 8. Cantidad de Normas Aprobadas por Comité Técnico	Pg. 54
Cuadro 9. Normas Referenciadas en Compras Públicas y Marco Regulatorio	Pg. 55
Cuadro 10. Órganos de Estudio Activados en el 2017	Pg. 60

INTRODUCCIÓN Y BIENVENIDA

Estimados asambleístas, muy buenas tardes a todos.

Como presidente de esta Asociación, este es el primer informe anual de actividades de INTECO que tengo el agrado de rendir ante ustedes. En esta ocasión, me corresponde comunicarles lo sucedido en el período comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre del 2017.

He tenido el honor de participar en el Consejo Directivo de INTECO durante cinco años y este último el de presidirlo. Me complace informarles que es un Consejo Directivo que se ha caracterizado por su entrega, visión, profesionalismo y alta participación. En nombre de mis compañeros del Consejo, presento un informe que, a mi parecer, cumple satisfactoriamente con las expectativas que nos habíamos propuesto originalmente.

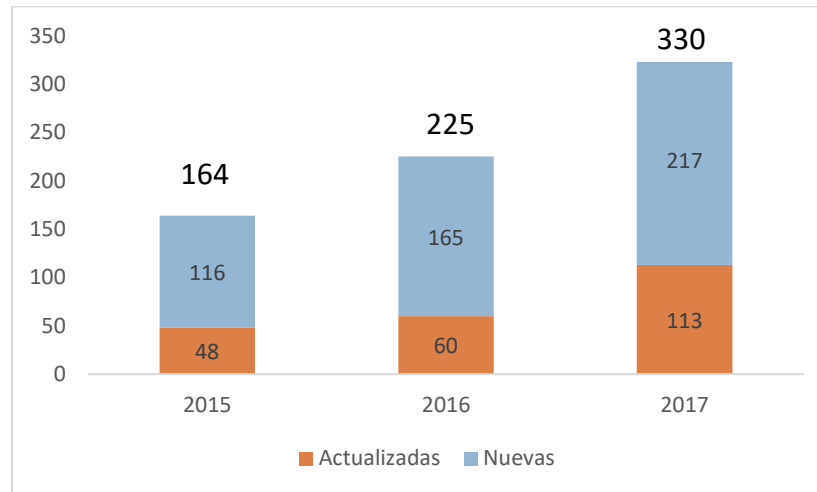
Siguiendo el formato tradicional que me permite abarcar las principales áreas de la Asociación, iniciaré mi informe haciendo un repaso de lo realizado en Normalización, Formación, el Centro de Documentación y Evaluación de la Conformidad. Posteriormente, me referiré a los resultados de nuestra filial en República Dominicana, seguido de algunos aspectos importantes en el área de Comunicación. Por último, compartiré con ustedes mis conclusiones de este último año.

I. NORMALIZACIÓN

a) Normalización nacional

En el 2017 se desarrollaron 358 proyectos de normas y se aprobaron 330 Normas Nacionales. De las 330 Normas Nacionales 217 son nuevas y 113 corresponden a actualizaciones, tal cual se muestra en el siguiente gráfico.

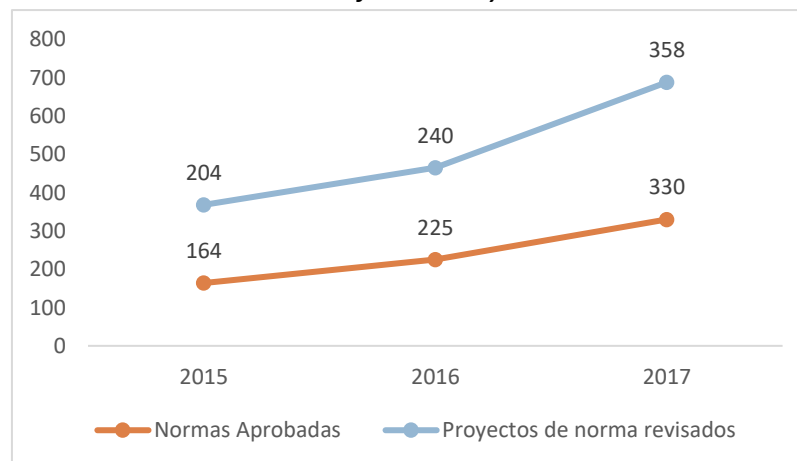
Gráfico 1. Normas desarrolladas



Del gráfico anterior es importante rescatar que, de acuerdo a nuestras metas del plan estratégico, para el 2017 requeríamos desarrollar 324 normas, por lo que de nuevo se logra superar la meta.

El gráfico siguiente, muestra para los últimos tres años, las normas que concluyeron su revisión por los diferentes Comités Técnicos de Normalización y las normas aprobadas por la Comisión Nacional de Normalización.

Gráfico 2. Proyectos de Normas revisados y aprobados



Este número de Proyectos de Norma revisados y aprobadas sigue ratificando el compromiso asumido en el Plan Estratégico 2014-2020, de dotar de más recursos normativos a la sociedad costarricense. Las normas elaboradas y aprobadas en el año 2017 se muestran en el Cuadro # 7 en la sección de Anexos

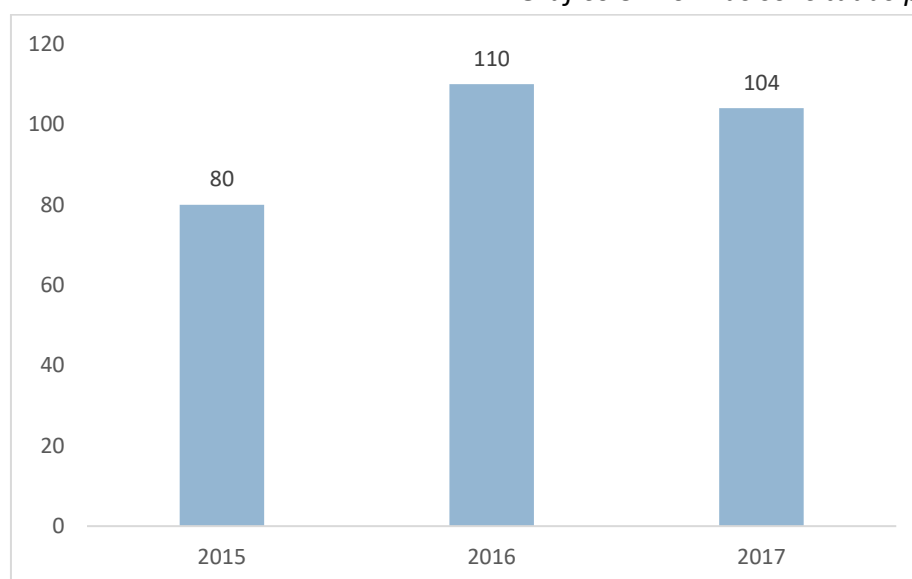
Durante los años anteriores el sector Construcción ha sido uno de los que aprueba una mayor cantidad de normas, debido a esto, para el año 2017 fue necesario realizar actualizaciones de normas para este sector, un total de 53 normas fueron actualizadas y 22 fueron nuevas normas. Mientras tanto esto da paso a que el sector Salud haya sido el que aprueba una mayor cantidad de normas nuevas para el año 2017, específicamente un total de 44, seguido de Diseño e Ingeniería (35 normas) y Metrología (26 normas).

El total de normas desarrolladas y en proceso responde al trabajo de más de 950 profesionales participantes en los 74 órganos de estudio de normalización que aprobaron normas en el año 2017. En el Cuadro # 8 en la sección de Anexos, se detalla la lista de los Comités Técnicos de Normalización.

Por otra parte, cabe destacar que de las 330 normas aprobadas 104 de ellas fueron solicitadas por Instituciones públicas.

El siguiente gráfico, muestra el comportamiento en la cantidad de normas que han sido solicitadas por entidades del Estado en los últimos 3 años. Con el mismo se demuestra que el desarrollo de la normalización en el país va encaminada y alineada al objetivo estratégico relacionado con el ***“desarrollo de normas útiles a las compras del Estado como al marco regulatorio”***.

Gráfico 3. Normas solicitadas por el estado

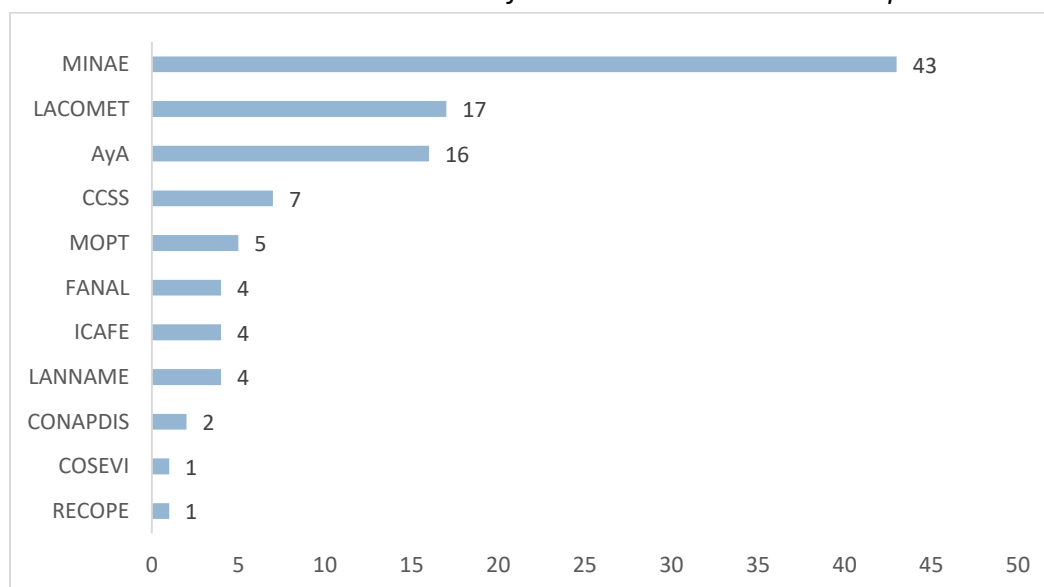


Del siguiente gráfico, es importante destacar como el Ministerio de Ambiente y Energía, sigue demostrando su confianza en el proceso de normalización de INTECO, sus solicitudes van relacionadas con los siguientes aspectos:

- Gestión ambiental
- Gestión de la energía
- Centros de carga para vehículos eléctricos
- Cilindros y accesorios
- Combustibles y sus tanques de almacenamiento correspondientes

En segundo lugar se encuentra LACOMET con una solicitud de 15 normas las cuales se trabajaron en los subcomités de metrología. En tercer lugar, está el AyA con una solicitud de 16 normas de su interés.

Gráfico 4. Solicitudes de Normas por Entidad Pública



Durante el año 2017, se identificó que del catálogo de normas de INTECO, 93 de ellas ya están siendo utilizadas de forma directa por el Estado, 11 normas son utilizadas para compras públicas y 82 normas son referenciadas en el marco regulatorio nacional. En el Cuadro # 9 en la sección de Anexos, se muestra en detalle las normas utilizadas tanto en compras del Estado como en el Marco regulatorio.

En total, INTECO finalizó el año con 1543 Normas Nacionales en catálogo. El detalle de la cantidad de normas por comité se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Distribución del catálogo de normas por comité

Nombre del Comité	Cantidad de Normas
Construcción	308
Electrotecnia	137
Dibujo técnico	131
Alimentos	110
Gestión de calidad	84
Salud y seguridad ocupacional	83
Eficiencia energética	81
Pinturas	62
Protección contra incendios	59
Metrología	58
Salud	48
Gestión ambiental	43
Papel y cartón	40
Evaluación de la conformidad	29
Envases plásticos	27
Accesibilidad	24
Otros comités	219
TOTAL	1543

Como se puede observar, sectores como; Construcción, Electrotecnia, Alimentos y Dibujo Técnico ya sobrepasan la centena de Normas Nacionales. Por su parte es importante mencionar el aporte que se ha venido dando en el último año al sector salud, el cual hace un aporte significativo en las normas nuevas en el catálogo.

El Plan Estratégico 2014-2020 estableció como “Promesa Estratégica” la Gestión del conocimiento como herramienta de competitividad, la misma es medida por los miembros de los comités técnicos. Para el 2016, se concluye de acuerdo con esta herramienta que más del 90% de los miembros de comités consideran que su participación les permite adquirir y transferir conocimientos.

En el Cuadro # 10 en la sección de Anexos se detallan los Órganos de Estudio activados en el 2017.

b) Normalización regional e internacional

Debido a la función de promover la participación nacional ante los organismos internacionales y regionales de normalización, se logró la participación como miembros en 44 comités y subcomités de la ISO, 7 comités de la IEC y 3 comités de COPANT.

Durante el 2017 se participó de forma presencial en las reuniones internacionales que se enlistan a continuación:

Cuadro 2. Reuniones internacionales con participación presencial de INTECO

Mes	Participación	País
2017-marzo	Asamblea Comisión Panamericana de Normas Técnicas (COPANT)	Canadá
2017-junio	Gestión Ambiental ISO TC 207	Canadá
2017-septiembre	Asamblea ISO	Alemania
2017-septiembre	Gestión de la Calidad ISO TC 176	Indonesia
2017-septiembre	Salud y Seguridad en el Trabajo ISO PC 283	Malasia
2017-octubre	Working Group 26 de Evaluación de la conformidad	Suiza
2017-noviembre	Taller IEC-ACAS	Perú
2017-noviembre	Taller Partes Interesadas	Perú
2017-noviembre	Pasantía organismos nacionales de normalización	Colombia
2017-diciembre	Comités de traducción al español de ISO	Chile
2017-diciembre	Taller Plan Nacional de Normalización	Cuba

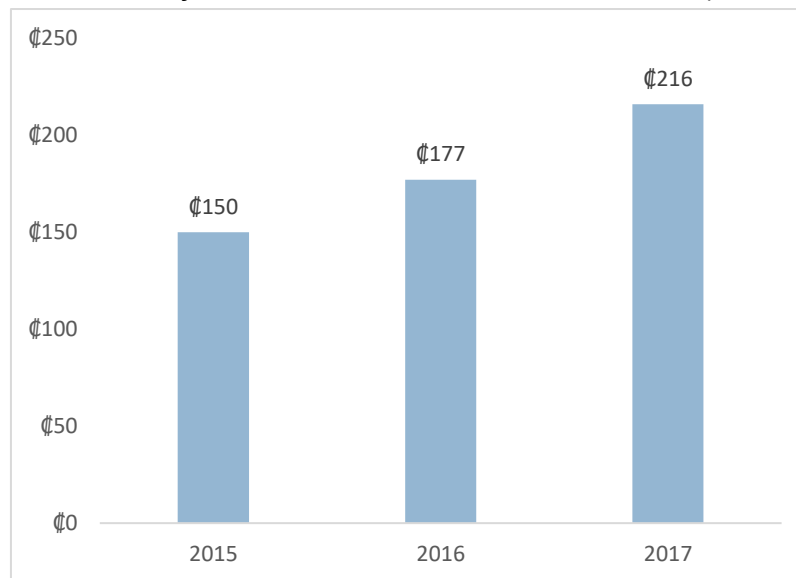
Gracias a la labor que se ha venido desarrollando, tanto a nivel nacional como internacional, en los últimos 30 años, en la Asamblea General de la ISO celebrada en setiembre del 2017 en Berlín, INTECO es electa por sus 162 miembros para ocupar uno de los veinte puestos de su Consejo Directivo para los próximos tres años.

Lo anterior es un logro histórico ya que por primera vez un costarricense (nuestro Director Ejecutivo) participa de un grupo tan selecto como lo es el Consejo Directivo de la ISO. El beneficio para INTECO es el de seguir creciendo a nivel de conocimiento e imagen, aportando y aprendiendo desde el Consejo Directivo de esta importante organización mundial. Costa Rica también se beneficiará, ya que cuanto más fuerte sea su organismo nacional de normalización, mayor beneficio tendrá el país al tener normas que mejoren la calidad de vida de la sociedad costarricense.

c) Otros temas de interés en Normalización

Durante este periodo INTECO invirtió en la normalización un total de ₡ 216.707.543 (doscientos dieciséis millones setecientos siete mil quinientos cuarenta y tres colones), ₡39.471.761 (treinta y nueve millones cuatrocientos setenta y un mil setecientos sesenta y un colones) más que el período anterior y tiene presupuestado ₡224.463.561 (doscientos veinticuatro millones cuatrocientos sesenta y tres mil quinientos sesenta y un colones), para el 2018.

Gráfico 5. Inversión anual en normalización (en millones de colones)



Además se incrementó el staff de la Dirección de Normalización pasando de contar con 8 profesionales, en el 2016, a 11 profesionales para el cierre del 2017.

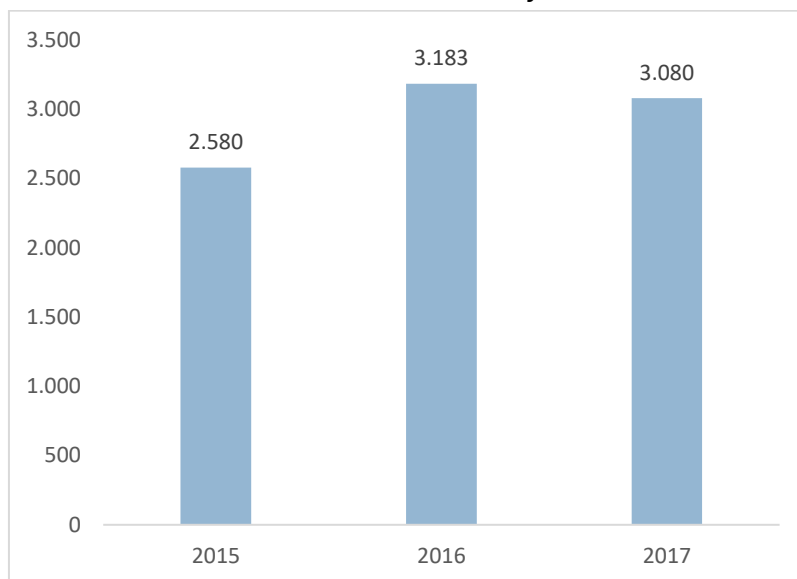
Como parte de las metas del Plan Estratégico de INTECO, nos propusimos visitar a más entidades públicas y privadas para promover las necesidades de normalización lográndose con ello la aprobación de nuevos Comités Nacionales en Salud, Seguridad Vial, Combustibles entre otros.

Durante el período 2017 la Dirección de Normalización, logró ingresos por más de ₡58.000.000 (cincuenta y ocho millones de colones) gracias a los servicios prestados en el desarrollo de varios proyectos de normalización, entre los cuales destaca el Proyecto con MINAE para el desarrollo de las normas técnicas de los requisitos de los Gestores de eficiencia energética, requisitos para la disposición final de vehículos y la normativa para la producción, almacenamiento y uso del biogás, el Proyecto con GIZ-MINAE para el desarrollo de la normativa de los requisitos de los tanques cisternas, el Proyecto con COSEVI para el desarrollo de la norma de cascos de bicicleta entre otros.

II. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

Como parte del objetivo estratégico, de hacer que más usuarios vean en las normas técnicas una transferencia de conocimiento y que el uso de las mismas puede mejorar su calidad de vida, en el período 2017 el Centro de Documentación colocó 3080 normas, como se muestra en la gráfica siguiente.

Gráfico 6. Cantidad de normas colocadas



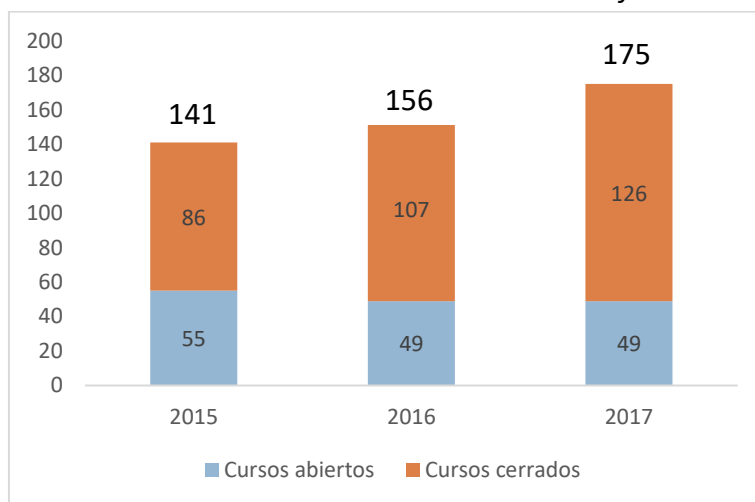
Estas 3080 normas fueron adquiridas por 147 entidades públicas y 814 instituciones de carácter privado. Así mismo, fueron vendidas 2284 normas y 796 normas fueron donadas en eventos de divulgación de normas, a entidades del Estado, estudiantes y organizaciones de la academia.

Finalmente es importante resaltar que durante este período se han realizado una serie de acercamientos con representantes de la academia, tanto Universidades como Colegios Técnicos, esto se traduce en convenios de cooperación en los que se hace uso de licencias que permite el uso de las normas nacionales a precio menor y a mayor cantidad de estudiantes.

III. FORMACIÓN

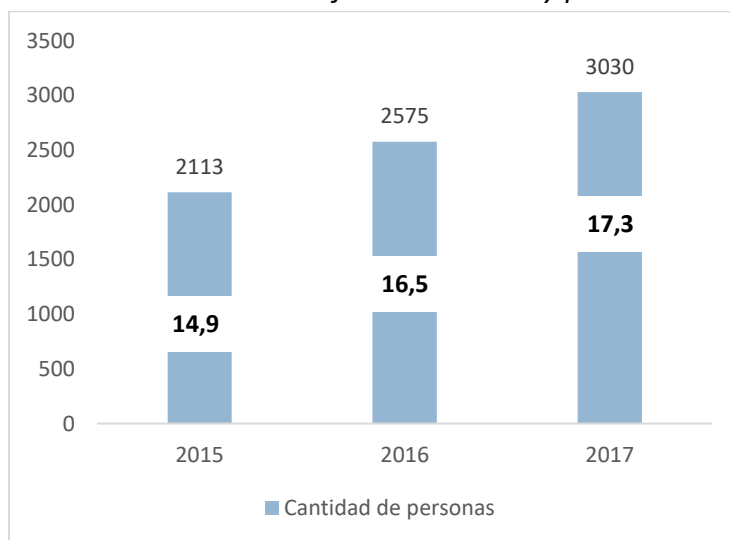
La operación de los servicios de capacitación, que se brindan a través de la Dirección de Formación, mantiene la tendencia de crecimiento sostenido que ha tenido los últimos cuatro años. Durante el año 2017, entre “cursos cerrados” y “cursos abiertos”, se impartieron 175 cursos, lo que representa un incremento del 12% en comparación con el año 2016. Siendo la ejecución en promedio superior a tres cursos por semana.

Gráfico 7. Distribución de Cursos



La participación en los cursos fue superior a las 3000 personas, siendo mayor que el año anterior en un 18%. La asistencia pasó de 16,5 personas en promedio por curso en 2016, a 17,3 personas promedio por curso en 2017.

Gráfico 8. Cantidad y promedio de personas por curso



El desempeño alcanzado durante este 2017, y los últimos cuatro años, ha sido muy satisfactorios para la prestación de servicios de capacitación, lo cual nos compromete a continuar en la gestión de mejora e innovar para este 2018 y años futuros, al brindar una oferta de cursos de interés para toda Centroamérica, República Dominicana y más allá.

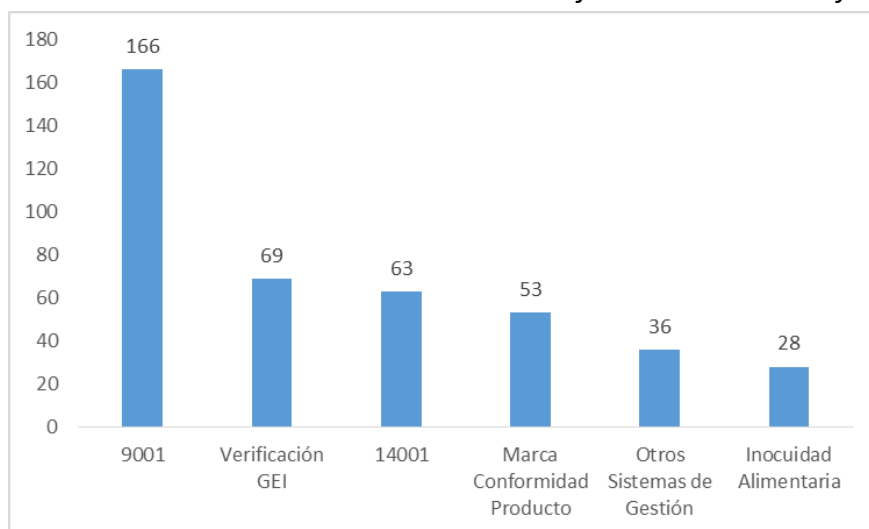
Durante el año 2017 se gestionaron varias mejoras, entre las cuales se puede mencionar:

- Se incrementó la oferta de cursos en República Dominicana, como apoyo al desarrollo e implementación de la estrategia de expansión en ese país.
- Se impartieron cursos de auditor en normas de calidad y ambiente con el reconocimiento de IQNet mediante su división de IQNet Academy. Cabe destacar la presencia de más de 30 personas por curso de auditor líder en la norma INTE/ISO 9001.
- Se prestó con éxito el servicio de diseño y elaboración de guiones para cursos en línea, en el marco del Proyecto ATN/OC-14350-RG del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Se apoyó a las iniciativas de la Unidad de Comunicación en charlas, seminarios y congresos de organizaciones privadas, pero sobre todo a entidades públicas con interés en conocer sobre el que hacer de INTECO y la aplicación de normas técnicas.
- Se incrementó la percepción de satisfacción de las personas que asisten a nuestros cursos, superando el 96% de satisfacción percibida.
- Se incursionó con cursos de gestión de gases de efecto invernadero, en países poco habituales para INTECO como Ecuador.
- Se implementaron cursos impartidos a funcionarios de varias instituciones públicas, en alianza con la Universidad Técnica Nacional, en temas de interés común entre ellas.
- Se mantienen las acciones comerciales con orientación a incrementar las colocaciones de cursos, mediante la visita a clientes actuales y potenciales, en el marco de una solución a través de una capacitación.

IV. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

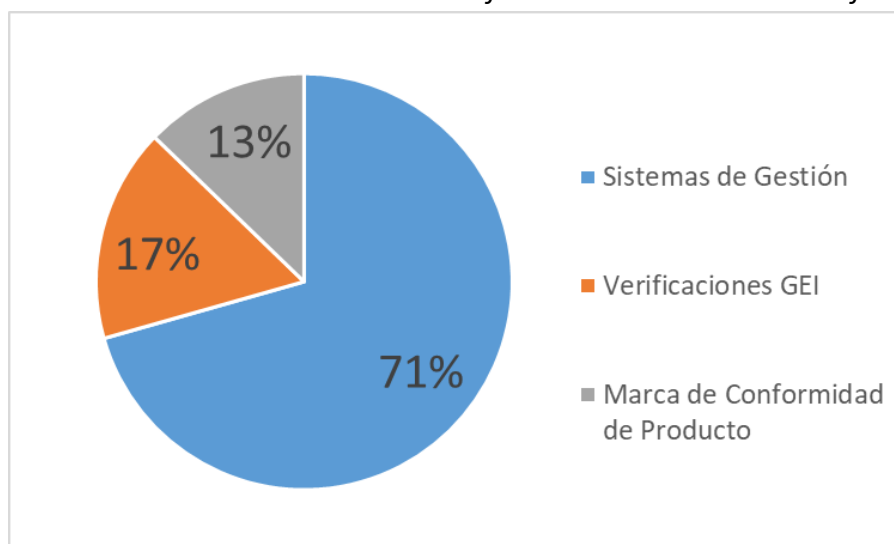
Durante el año 2017 se emitieron 179 certificados, de los cuales 58 fueron certificaciones nuevas. Lo anterior nos permite terminar el año 2017 con 415 certificados que se distribuyen de la siguiente forma:

Gráfico 9. Total de Certificados Emitidos



De la información anterior, y como se muestra en el siguiente gráfico, se desprende que el 71% de los 415 certificados corresponden a certificaciones de sistemas de gestión, en donde las normas INTE/ISO 9001 y 14001 llevan el mayor peso. La intención es que este porcentaje cada vez vaya bajando más, con el fin de ir minimizando el riesgo de tener una alta dependencia en este tipo de certificaciones.

Gráfico 10. Distribución de Certificados Emitidos



La distribución geográfica de las certificaciones emitidas se muestra en el siguiente cuadro en donde se evidencia que el 88% de los certificados emitidos se concentran en Costa Rica y República Dominicana.

Cuadro 3. Distribución de certificados emitidos por país

País	Relación
Costa Rica	78%
República Dominicana	10%
El Salvador	3%
Guatemala	3%
Panamá	1%
China	1%
Honduras	1%
Nicaragua	1%
México	1%
Turquía	1%

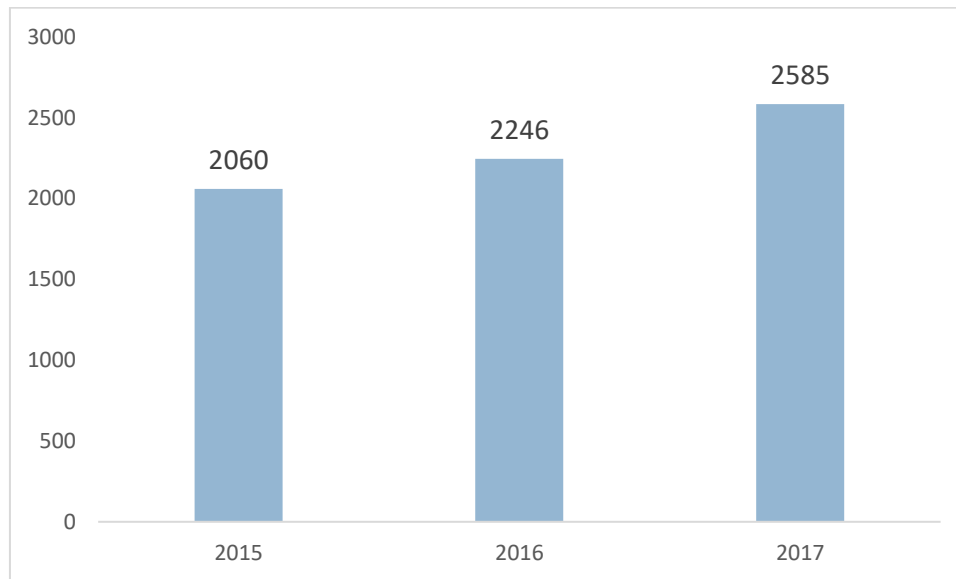
Como se muestra en el siguiente cuadro, con respecto a la distribución de las certificaciones en los diferentes sectores de negocios, existe una alta distribución, predominando no obstante los sectores de las Industrias del plástico, de alimentos, de productos metálicos y el sector Comercial.

Cuadro 4. Distribución de certificados por sector de negocio

Sector	Relación
Plásticos	16%
Alimentos	13%
Metal	11%
Comercio	11%
Otros Servicios	7%
Financiero	6%
Ingeniería	5%
Químico	4%
Logística	4%
Adm. Pública	4%
Farmacia	2%
Cemento	2%
Construcción	2%
Educación	2%
Otros	11%

Durante el 2017, se realizaron 2585 jornadas de auditoría, en comparación a las 2246 realizadas en el 2016, para atender los diferentes servicios de Evaluación de la Conformidad, es decir, un incremento de casi un 15% en la capacidad instalada. De las jornadas del 2017, el 73% se realiza con personal de planilla y un 27% se subcontrató.

Gráfico 11. Cantidad de jornadas realizadas



a) Certificación de Sistemas de Gestión

- Se observa un crecimiento en el número de organizaciones certificadas en la norma ISO 50001, en especial por parte de organizaciones de alta tecnología del sector médico. Esto, aunado a un proyecto de ley que permita dar tarifas diferenciadas a empresas que cumplan esta norma, puede aumentar su crecimiento en el 2018.
- Se promueven y materializan las evaluaciones de segunda parte al cliente AUTOMERCADO. Este último plantea panoramas positivos para continuar desarrollando ese tipo de servicios de segunda parte, perfilándose para el inicio de 2018 con los proveedores del Grupo NUTRESSA.
- En relación a la primera certificación del año anterior en la norma ISO 20000-1 “Sistemas de Gestión para Servicios de TI”, este año se realizó la primera certificación en ISO 27001 “Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información”, en conjunto con el mismo Organismo de Certificación en convenio (SIGE-NYCE).

b) Certificación de Producto, Procesos y Servicios

Durante el año 2017 se lograron las siguientes acciones:

- Se emitieron 1573 certificaciones de producto.
- Se trabaja en conjunto con los entes reguladores en la selección de temas y reglamentos que incluirán “PEC” Procedimiento de Evaluación de la conformidad, Como Método de comprobación de requisitos de entrada al país.
- Se participa en el diseño y definición del “RTCR 491: 2017 Materiales de Construcción. Láminas de Fibrocemento. Especificaciones.”

- Se realizan procesos de certificación en conformidad con lo establecido en el RTCR 452, RTCR 479 y RTCR 491. Se inicia el desarrollo de la capacidad interna para la prestación del servicio del RTCR 482 2015. Productos eléctricos. Refrigeradores y congeladores electrodomésticos operados por moto-compresor hermético. Especificaciones de eficiencia energética.

Finalmente, con el objetivo de ampliar la visibilidad de INTECO a nivel internacional, se aumentaron los clientes en otros países: Turquía (CEMENTO) / Venezuela (tuberías).

c) Certificación de Esquemas de alimentos

- Se ampliaron las acreditaciones de FSSC a las Categorías I de "Empaque para la industria alimenticia" y el D-I "Alimento Balanceado para consumo humano" con el ECA y de acuerdo a los requisitos de FSSC 22000.
- Evaluación y aprobación por parte del ECA para evaluar la nueva versión de FSSC 22000 v4
- Auditoría de Escritorio por parte de la Fundación FSSC.
- Auditoría en sitio por parte de la Fundación FSSC.
- Primera certificación de PRONUTRI.
- Participación a nivel internacional en la actualización de la norma ISO 22000:2005, la cual se alinearé con las demás normas ISO y de acuerdo al "*High Level Structure*" con el comité internacional de ISO, el ISO TC 34 SC 17 WG 08.

d) Certificación de Esquemas ambientales

- Durante el 2017 existió un crecimiento sostenido en la cantidad de clientes, la participación internacional de Costa Rica y el trabajo de MINAE en el tema de divulgación, para este periodo contamos con 13 clientes nuevos.
- La unidad logró mantener las acreditaciones, y además logró acreditar dos nuevos alcances, los sectores de uso del suelo agrícola y producción animal.
- Se trabajó en la mejora de los procedimientos y herramientas del sistema. Se ha logrado aumentar la capacidad mediante la calificación de expertos en el sector agrícola, y en energía para mejorar las capacidades.
- Para el 2018 se espera la generación del Esquema de Etiquetado Ambiental Tipo I y Tipo III. Esto se ha venido trabajando con el MINAE se espera que se elaborar un programa país, con sellos nacionales que tengan reconocimiento internacional.

e) Acreditaciones

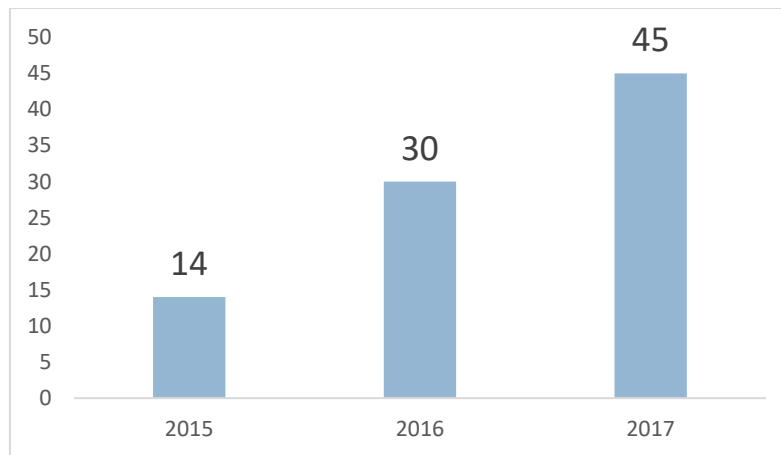
Durante el período se recibieron las respectivas evaluaciones en oficinas y testificaciones en campo, en las cuales demostramos la competencia y mejora en los diferentes sistemas que se detallan a continuación:

- INTE-ISO 17021, para los servicios de certificación de sistemas de gestión y en este caso realizando la ampliación para la incorporación a la acreditación de las certificaciones alimentarias como BPM, HACCP, ISO 22000, FSSC 22000, entre otras.
- INTE-ISO 17065, para los servicios de certificación de productos, procesos y servicios
- INTE-ISO 14065, para los servicios de verificación de inventarios y la carbono neutralidad
- INTE-ISO 17024, para los servicios de certificación de personas

V. República Dominicana

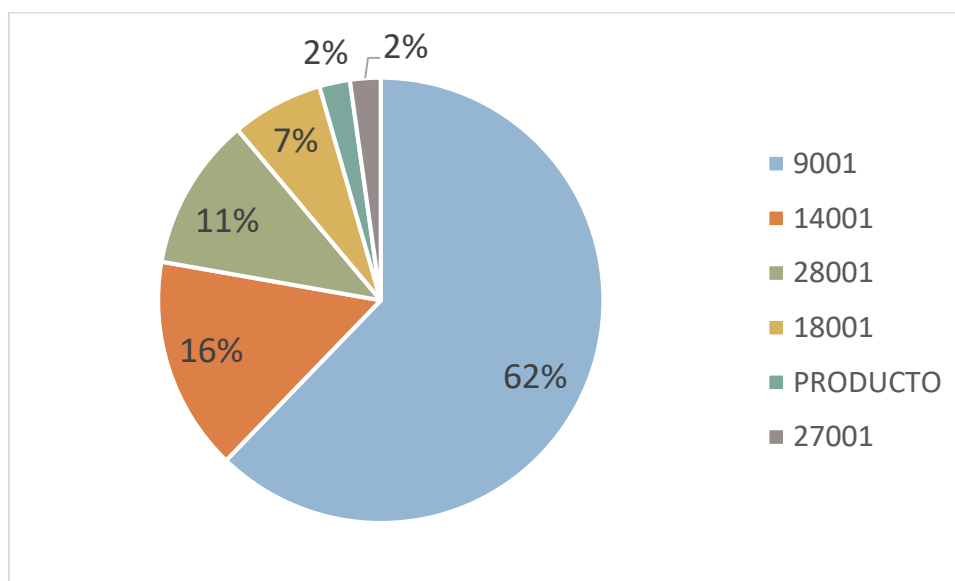
El 2017 fue un buen año para la oficina de República Dominicana ya que logró capturar 15 nuevos certificados, cerrando el año con un total de 45 certificados emitidos

Gráfico 12. Cantidad de certificados en República Dominicana



Como se puede observar en el siguiente gráfico, el 62% de los clientes en República Dominicana están certificados en la norma INTE/ISO 9001. También es importante rescatar el auge que ha tenido la norma INTE/ISO28001, en ese país

Gráfico 13. Clientes por norma en República Dominicana



VI. COMUNICACIÓN

Durante el 2017 se consolidó el trabajo del área de comunicación institucional en línea con la estrategia de comunicación y mercadeo

El trabajo fue desarrollado por medio de una estructura compuesta por recursos internos y externos, distribuido de la siguiente manera:

- Recurso interno
 - Coordinación de la agencia de prensa y relaciones públicas (MARKline)
 - Coordinación y supervisión de la community manager
 - Coordinación, supervisión y aprobación del trabajo del diseñador gráfico
 - Planificación, coordinación y ejecución de todos los eventos institucionales

EVENTOS

Durante el 2017 se realizaron 26 eventos, distribuidos de la siguiente manera:

- 2 institucionales
- 13 divulgaciones de Normas
- 7 desayunos empresariales
- 2 foros
- 2 otros

A. EVENTOS INSTITUCIONALES

Celebración 30 aniversario (Costa Rica)

El 2017 fue el año de la celebración de nuestro 30 aniversario.

La actividad se llevó a cabo el 09 de marzo y fue el escenario para el lanzamiento del nuevo logo institucional, el recibimiento del certificado de cumplimiento de requisitos y orientaciones atestación de organismos de normalización no nacionales nivel 1 y 2 por parte del Consejo de Normas de Canadá, así como la entrega de los certificados de reconocimiento de excelencia por parte de IQNet a Bridgestone, Resintech, Electroplast, Etipres y al Instituto Nacional de Aprendizaje (INA). Finalmente, se hizo entrega de un reconocimiento al Comité Nacional de Construcción por ser el que más normas ha desarrollado durante estos 30 años.

En la actividad se contó con la participación de John Walter, CEO del Consejo de Normas de Canadá y Presidente electo de la Organización Internacional de Normalización, Michael

Drechsel, Presidente de IQNet, Ana Helena Chacón, Vicepresidenta de la República, Geannina Dinarte, Ministra de Economía, Fernando Llorca, Ministro de Salud, Irene Cañas, Viceministra de Gestión Ambiental y Energía y nuestro entonces presidente, el Sr. Cristián Leñero.

Cabe destacar que en esta actividad se hizo la entrega de la renovación como Ente Nacional de Normalización por parte del Ministerio de Economía, Industria y Comercio por cinco años.

Celebración 30 aniversario (República Dominicana)

La celebración tuvo lugar el 31 de setiembre en el Hotel JW Marriot en Santo Domingo y contó con la participación de más de 100 personas.

Este espacio permitió posicionar a INTECO como un ente de gran experiencia y trayectoria, así como un acercamiento a clientes actuales y potenciales del mercado dominicano.

B. DIVULGACIONES

Compendio normas de Salud y Seguridad Ocupacional

INTECO colaboró con el Consejo de Seguridad Ocupacional para dar a conocer el compendio con más de 80 normas.

Lanzamiento del Esquema Libre de Gluten

El 21 de marzo en la Asamblea Legislativa se realizó el lanzamiento del Esquema Libre de Gluten en coordinación con APPCEL.

La mesa principal estuvo compuesta por el señor Luis Alberto Vásquez Castro, diputado del Partido Unidad Social Cristiana, la señora Emilia Molina Cruz, diputada del Partido Acción Ciudadana y la señora Ana Lorena Cordero, presidenta de APPCEL.

Se contó con la participación de 88 personas, el 82% perteneciente al sector privado, 15% al sector público y 3% no específico.

Dispositivos médicos

Realizado el 26 de mayo, este evento tuvo la participación de 130 personas, así como la participación de Jennifer Lee Alvarado, Jefe Unidad Normalización y control del Ministerio de Salud

Sistemas de Gestión Anti soborno

70 personas se reunieron para conocer la primicia de la norma internacional anti soborno.

Como invitado especial, se contó con la participación de Sergio Alfaro Salas, Ministro de la Presidencia.

RESET

55 personas se hicieron presentes en la cita del 20 de junio para conocer la norma RESET.

Durante la actividad se hizo una introducción sobre la importancia de la norma a nivel nacional y una explicación general sobre el trabajo de INTECO, se contó con la exposición de los puntos principales de la norma, el caso de éxito del auto banco BAC San José Escazú al contar con la certificación RESET en la etapa de diseño del proyecto. Además, la Asociación PRO RESET contó con un espacio para brindar una exposición sobre el tema.

Aislamiento térmico

La Divulgación de las normas de Aislamiento Térmico (INTE C172:2016 I INTE C289:2017 I INTE C284:2017) se llevó a cabo el 20 de julio del 2017 y se contó con 148 participantes.

Durante la actividad se desarrolló una introducción por parte de la mesa principal compuesta por Vladimir Naranjo Castillo, subjefe del Departamento de Gestión de Proyectos del CFIA y Eliécer Castro Castro, director de Desarrollo de Mercados de INTECO.

Posterior se realizó una exposición del trabajo general de INTECO y del trabajo del CTN 06 SC 13. Sistemas de Aislamiento.

Como tercer paso, se expuso las tres normas de Aislamiento Térmico por parte de diferentes miembros del Comité Técnico.

Lanzamiento del Esquema de certificación PRONUTRI

Se llevó a cabo el 16 de agosto del 2017 en el salón de Expresidentes de la Asamblea Legislativa y el total de participantes fue de 84 personas.

Durante la actividad se realizó una introducción por parte de la mesa principal compuesta por Javier Rodríguez Arias, presidente del Consejo Directivo de INTECO; Sonia Ivankovich Guillén, presidenta del Colegio de Profesionales en Nutrición de Costa Rica (CPN); Mario Redondo Poveda, diputado del jefe de la fracción Alianza Demócrata Cristiana; William Barrantes

Barrantes, director general de Salud del Ministerio de Salud y Ana Helena Chacón Echeverría, vicepresidenta de la República.

Una vez realizada la apertura oficial de la actividad, se desarrollaron los siguientes temas:

- Karol Delgado Ramírez (coordinadora de Proyectos del CPN): Presentación del Esquema de certificación PRONUTRI (importancia, alcance y beneficios).
- Sofía Ochoa Ávila (entrenadora nutricional): intervención nutricional despacho del diputado Mario Redondo.
- Jaime Restrepo Ortiz (coordinador de la Unidad de Alimentos INTECO): Proceso de certificación del Esquema.
- Juan Felipe Macía González (gerente general Compañía de Galletas Pozuelo): presentación del caso de éxito.

Norma de Igualdad de género en el ámbito laboral

El 25 de agosto 184 personas participaron de esta divulgación, el 49% pertenecían al sector público y el 48% al sector privado.

La actividad tuvo la intervención de la señora Alejandra Mora, Ministra de la Condición de la Mujer, se presentó el Sello de Igualdad de Género, así como el caso de éxito de Travel Excellence, la primera empresa certificada en esta norma.

ASTM International Roadshow

Costa Rica formó parte del Roadshow Centroamérica de ASTM. La visita fue el 13 de septiembre y un total de 36 personas se hicieron presentes.

La actividad contó con la participación de múltiples expositores como James Olshefsky, Director, Relaciones Exteriores ASTM Internacional, Maria Isabel Barrios, Representante para América Latina ASTM Internacional, Sonia Adams, Gerente de Desarrollo de Cuenta ASTM Internacional, Jorge Vargas, Gerente de Normalización Bticino Costa Rica, S.A., Alex Navarro, Gerente, Ingeniería Internacional Advanced Drainage Systems (ADS), Irene Campos Gómez, Directora Ejecutiva Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto y Guillermo González Beltrán, Coordinador General de Laboratorios Universidad de Costa Rica.

Responsabilidad Social

Este evento se realizó el 18 de setiembre en el marco de la celebración de los 5 años del lanzamiento de la norma y contó con la participación de 135 personas.

Se presentó las generalidades de la norma, el impacto que ha tenido en la sociedad desde su nacimiento a la actualidad, los beneficios de la certificación, la política país sobre responsabilidad social y dos casos de éxito (BAC Credomatic y Bridgestone)

La actividad incluyó una entrega de reconocimientos a las empresas certificadas en responsabilidad social.

Etiquetado Ambiental

132 personas participaron el 26 de septiembre en el evento para dar a conocer las diversas normas de etiquetado ambiental.

Combustibles & Tanques de almacenamiento

Se realizó el 19 de octubre y participaron 151 personas.

Se presentó el comité que desarrolla las normas, así como dos normas específicas de cada tema.

Eficiencia Energética

El 14 de noviembre 68 participantes conocieron las normas para refrigeradoras y congeladores, así como el alcance del reglamento.

Esta actividad estaba dirigida a todos los interesados en conocer las normas de refrigeradores y congeladores electrodomésticos. Importadores, usuarios finales, comerciantes.

La divulgación contó con la participación de la Sra. Irene Cañas Díaz, Viceministra Gestión Ambiental y Energía del MINAE quién compartió acerca de la importancia de la eficiencia energética en el marco de la Política Nacional de Energía

C. DESAYUNOS EMPRESARIALES

1 Standard, 1 test, 1 certification

Desayuno Empresarial con John Walter, CEO del Consejo de Normas de Canadá y Presidente electo de la Organización Internacional de Normalización.

31 participantes, miembros de diferentes comités conocieron acerca de las tendencias de normalización de primera mano.

Conozca la Red Mundial de Certificación, IQNET

Desayuno Empresarial con Michael Drechsel Presidente de IQNet.

A través de este espacio 14 participantes conocieron la importancia de una certificación con reconocimiento y respaldo internacional.

En la actividad participaron clientes actuales y potenciales.

Implicaciones de los nuevos requisitos de la norma INTE/ISO 9001:2015 según ISO 9002:2015

Desayuno empresarial realizado el 10 de octubre con 51 participantes.

Principales cambios de la norma INTE B5:2016 y la versión 2.0 del Programa País. Carbono Neutralidad

Desayuno empresarial realizado el 27 de octubre con 39 participantes.

El fin de este evento fue crear un espacio para conocer los principales cambios de la norma INTE B5: 2016 y el Programa País Carbono Neutralidad 2.0

Centros de carga

Desayuno empresarial realizado el 01 de diciembre con 37 participantes.

D. FOROS

Foro de consultores – Costa Rica

El Foro de Consultores 2017 en Costa Rica se llevó a cabo el 28 de julio y participaron 15 consultores.

Una vez realizada la apertura oficial de la actividad, se desarrollaron los siguientes temas:

- Manuel González Rodríguez: Etiquetado Ambiental y la Norma INTE-ISO
- 50001:2011 "Sistema de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso"
- Jaime Restrepo Ortiz: Inocuidad Alimentaria (PRONUTRI, GLUTEN FREE, FSSC)
- Alfonso Montero Alfaro: Nuevas Tendencias en Certificación de Producto
- Alexandra Rodríguez Venegas: Proceso Nacional de Normalización y sus cambios
- Eliécer Castro Castro : Más oportunidades de negocio (Normas de Gestión)
- Álvaro Torres Chinchilla: Implicaciones de High Level Structure en los Sistemas de Gestión

Foro de consultores – República Dominicana

El Foro de Consultores 2017 en República Dominicana se llevó a cabo el 01 de setiembre en la Cooperativa Nacional de Maestros (Coopnama) y participaron 23 personas.

En primer momento se realizó una apertura a la actividad y posteriormente se trataron los siguientes temas:

- Casos de éxito de la Norma INTE-ISO 500001: 2011 “Sistema de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso” y aportes de Carbono Neutralidad.
- Tendencias de Ciclo de Vida de Producto (Aportes al medio ambiente)
- Normas requisitos para exportar en el sector alimenticio y esquemas nuevos en alimentos
- Nuevas Tendencias en Certificación de Producto
- Más oportunidades de negocio (Normas de Gestión)
- Implicaciones de High Level Structure en los Sistemas de Gestión - Capacítese con INTECO
- Interacción procesos de transición de normas ISO 9001 - ISO 14001, estatus ISO 45001

E. OTROS

Actualización profesional

Este evento fue realizado el 01 de junio y su enfoque fue exclusivo en certificaciones alimentarias, fue un evento por invitación y en total se contó con 30 personas donde el 97% de ellos pertenecía al sector privado.

Se abarcaron temas de la actualización de la norma ISO 22000:2018, cambios de FSSC 2200 versión 4 y la legislación FSMA.

Conversatorio FSSC 22000

Para esta actividad se aprovechó la visita del esquema con el experto Adrián Casillas de FSSC Latam.

La actividad fue el 01 de diciembre y participaron 14 personas.

Workshops con el experto internacional Leopoldo Colombo

Los talleres se realizaron el 29 de noviembre, ambos tuvieron un enfoque práctico donde todos los participantes trabajaron en grupo e individual ante diversas dinámicas desarrolladas por el expositor.

Los talleres fueron impartidos por el experto internacional Leopoldo Colombo, Director ejecutivo de QUEARA Argentina, ingeniero, auditor de la calidad y gerente de la calidad certificado por la American Society of Quality, experiencia en I+D, ex director de certificación de IRAM, miembro de los comités de ISO de Gestión de la Calidad, Corporate Governance y Gestión de la Innovación.

Workshop #1

Elementos importantes en la nueva era de las normas gestión

Contó con 26 participantes efectivos

Esta actividad tenía como objetivo conocer como ayudan los nuevos requisitos de las normas ISO a la planificación estratégica de las empresas y a la obtención del éxito sostenido.

Workshop #2

Mejores prácticas internacionales para una innovación sustentable

Contó con 25 participantes efectivos

Esta actividad tenía como objetivo conocer como la planificación estratégica, táctica y operativa basada en los riesgos y oportunidades que ofrecen los entornos competitivos actuales según ISO 9001:2015.

Redes Sociales

Es esencial mantener una presencia en redes sociales ya que esto nos permite:

- Crear una identidad para que los usuarios se identifiquen con la marca
- Son el lugar de interacción entre los consumidores / clientes y la marca
- Permiten el acercamiento de la marca hacia la comunidad / clientes / consumidores.
- Fluidez y facilidad de comunicación vrs medios tradicionales
- Se construye la fidelidad de los consumidores con la marca por medio de la interacción.
- Posicionamiento de la marca y generación de LEADS
- Fortalece la marca – línea gráfica
- Mercadeo de “Boca en boca”
 - Viral
 - Alcance orgánico

El siguiente cuadro muestra el avance de crecimiento en las redes sociales:

Cuadro 5. Seguidores por herramienta digital

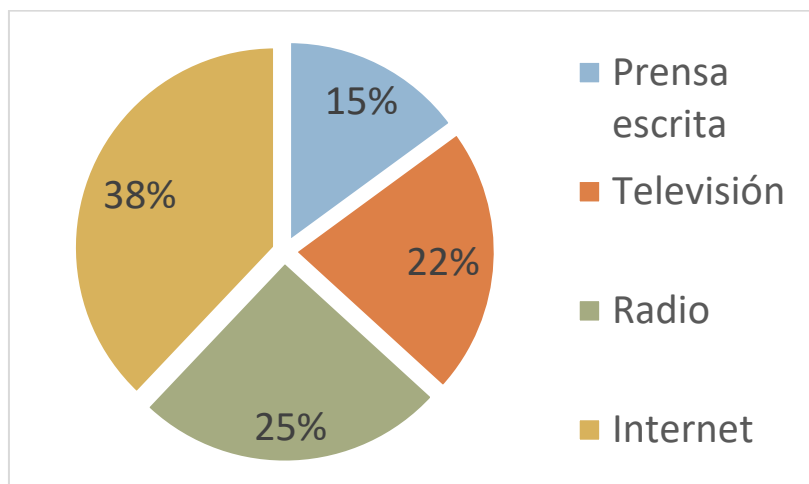
Red social	2013	2014	2015	2016	2017
Facebook	294	850	1502	2362	10583
Twitter	129	151	103	86	979
LinkedIn				524	1265

En resumen, podemos afirmar que Facebook creció en más de diez mil seguidores, twitter en más de 900 y LinkedIn en más de 1200 seguidores.

NOTAS DE PRENSA & PUBLICITY

Se realizaron 261 notas distribuidas de la siguiente manera:

Gráfico 14. Publicaciones por medio



El 2017 fue un excelente año en generación de publicity, se logró contabilizar el AD Value (inversión si se hubiera pautado en el medio) y el PR Value (valor que se le da a las publicaciones realizadas en los medios sin haber realizado una inversión), y está distribuido del siguiente manera:

Cuadro 6. AD Value y PR Value

	AD Value	PR Value
2017	¢206.688.870	¢643.122.315
2016	¢43,689.000	¢112,491.000

Es importante la medición de estos aspectos porque:

- Es clave para reforzar la reputación de la marca
- Es posicionarse por medio de un tercero creíble (periodista)
- Es publicación gratuita en medios de alta cobertura / alcance
- Significa colocar en la agenda de los medios temas de interés para INTECO
- Implica Educar / generar cultura en temas como calidad, competitividad, ambiente, entre otros.

VII. CONCLUSIONES

Quiero iniciar mis conclusiones recordando la razón por la cual estamos hoy aquí reunidos: somos parte importante del Ente Nacional de Normalización, organización cuyo objetivo es mejorar la calidad de vida de la sociedad costarricense.

Sabemos que se trata de un objetivo sumamente ambicioso, pero lograrlo es nuestra razón de ser. INTECO no puede darse el lujo de ser mediocre; ni siquiera bueno. Nuestra organización está llamada a convertirse en un referente a nivel nacional e internacional por su capacidad de alcanzar sus objetivos con excelencia.

Aun cuando los números que acabo de presentar hablan por sí mismos, me tomaré la libertad de resaltar algunos puntos en particular:

- a. Hace cuatro años definimos nuestro Plan estratégico 2014 – 2020, que desde entonces ha orientado nuestras acciones y decisiones de corto y mediano plazo. Con satisfacción y orgullo puedo informarles que alcanzamos las metas planteadas para el 2017. Los resultados que hemos venido obteniendo nos han enseñado que sí se puede soñar en grande.
- b. Seguimos en el camino de las buenas prácticas de Gobierno Corporativo. Para tranquilidad de todos ustedes, INTECO cuenta con tres comités que le reportan al Consejo Directivo y que han dado más claridad y transparencia a las labores de la organización. Estos comités son: Planeación y Finanzas, Gestión del Talento Humano y Auditoría y Riesgo. A la fecha, todos los directivos de INTECO participan en, al menos, uno de estos tres comités y me enorgullece confirmar su compromiso con las funciones encomendadas
- c. A finales del 2017 se aprobó un cambio en nuestra estructura organizacional tendiente a brindarle mayor agilidad y dinamismo en su accionar. Como parte de esta nueva estructura se aprobó el ingreso de diez nuevos colaboradores en las áreas de normalización, formación, servicios de evaluación, gestión y comercial.
- d. Se mantiene la acreditación voluntaria de nuestro proceso de normalización con el Standard Council of Canada. Como consecuencia, garantizamos que los procesos de elaboración de normas sean cada vez más robustos. Esta acreditación nos permite asegurarles a todas nuestras partes interesadas que cumplimos con las más altas exigencias a nivel mundial. Recordemos que Costa Rica es el primer país, fuera de Canadá y los Estados Unidos de América, en someterse voluntariamente a esta importante evaluación.

Un claro ejemplo de la importancia que brindamos a este aspecto ha sido la revisión del procedimiento de conformación de Comités Técnicos de

Normalización, que nos llevó a definir de una forma más clara y sencilla las diferentes partes interesadas, lo que nos permite asegurar una mejor y mayor representatividad en los procesos de elaboración de normas

- e. Se mantiene nuestra afiliación a IQNET, que nos ha permitido identificar nuevas oportunidades de negocio en nuestras áreas de Certificación de Sistemas y de Capacitación. La incorporación a IQNET nos ha permitido contar con el apoyo de 35 entes homólogos a INTECO, que en conjunto emiten el 25% de los certificados de sistemas de gestión que existen en el mundo. La afiliación a IQNET no es sencilla; en los últimos tres años más de 250 entidades han postulado su nombre para ingresar a esta exclusiva organización, siendo INTECO la única de ellas que ha sido aceptada.
- f. Avanzamos decididamente en el proceso de consolidación de nuestra filial en República Dominicana. Si bien seguimos invirtiendo en este proyecto, estamos muy cerca de alcanzar su sostenibilidad financiera. Los números alcanzados en el 2017 nos ponen como uno de los tres entes de certificación que lideran el mercado dominicano. Esta experiencia nos motiva a planear nuevas aperturas en diferentes mercados.
- g. Consolidamos una estructura y una estrategia de Comunicación. No ha sido fácil traducir los beneficios de nuestro trabajo a un lenguaje fácil de comprender para la sociedad en general. El Consejo Directivo tomó la decisión de aprovechar la celebración del 30 aniversario como plataforma para, posteriormente, realizar diversas acciones de comunicación en el 2017. Se le dio prioridad al cambio de la arquitectura de marca, mejora en el diseño gráfico, presencia en redes sociales, relación con prensa y relaciones públicas con las diferentes partes interesadas.
- h. Seguimos invirtiendo en tecnologías de la información. Los retos a los que se enfrenta INTECO requieren de personal altamente capacitado y motivado, cuyo trabajo debe ser facilitado y potenciado mediante tecnología de la información moderna y apropiada. Es por esto que se le ha dado continuidad al proceso que inició a finales del 2016, cuando se aprobó un presupuesto al 2020 para desarrollar en INTECO una plataforma robusta de tecnologías de la información. A la fecha contamos con un CRM y seguimos trabajando en herramientas como el ERP y una plataforma para dar cursos on-line, entre otras.
- i. Hay un tema que nos ha llenado de mucho orgullo y que refleja el esfuerzo y entusiasmo con que hemos enfrentado nuestros retos: la elección de INTECO, en representación de Costa Rica, para que conforme el Consejo directivo de la ISO. Durante los próximos tres años seremos uno de los veinte países que conforman este importante grupo que define el rumbo de la normalización mundial. Este es

un hecho histórico, puesto que es la primera vez que Costa Rica alcanza esta representación. Esto claramente es el resultado de nuestra activa participación en comités técnicos, asambleas y demás foros.

Estoy contento y orgulloso con el INTECO que estamos construyendo. Veo una organización más dinámica y robusta en términos de la calidad y la cantidad de los servicios que presta, tanto a nivel nacional como internacional.

Seguiremos trabajando fuerte, imponiéndonos un nuevo ritmo de trabajo y decididos a seguir posicionando nuestra Asociación como un actor importante y visible en la vida de los costarricenses.

Para finalizar, agradezco a cada uno de ustedes su permanente apoyo, muy especialmente a mis compañeros del Consejo Directivo por la entrega con la que siempre han asumido su compromiso con INTECO. Mi agradecimiento y reconocimiento a la Dirección Ejecutiva, los directores y los coordinadores de las diferentes Unidades Estratégicas de Negocio y a todo el personal de INTECO en general, por toda su dedicación y esfuerzo. Lo mostrado en este informe es el resultado del arduo trabajo que cada uno de nosotros pone, día a día, en beneficio de este país al que tanto queremos y al que tanto debemos.

Muchas gracias.

Javier Rodríguez
Presidente
INTECO

VIII. ANEXOS

Cuadro 7. Normas aprobadas en el año 2017

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
1	INTE/ISO 22003:2017	Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos – Requisitos de los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de inocuidad de los alimentos	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
2	INTE/ISO TS 22002-3:2017	Programa de Prerrequisitos sobre la Inocuidad de los Alimentos. Actividades Agrícolas y Pecuarias	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
3	INTE A94:2017	Bebidas alcohólicas. Vodka. Requisitos	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
4	INTE A96:2017	Bebidas alcohólicas. Guaro. Requisitos	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
5	INTE A100:2017	Determinación del grado alcohólico. Método de ensayo	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
6	INTE A110:2017	Determinación del contenido del extracto. Método de ensayo	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
7	INTE A79:2017 Enm 1	Café tostado y molido. Método para la determinación del grado de molienda (tamaño de partícula).	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
8	INTE A82:2017	Café tostado y molido. Determinación del contenido de azúcares totales utilizando cromatografía líquida de alto desempeño (HPLC).	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
9	INTE A75:2017	Café verde. Requisitos	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
10	INTE A76:2017	Café Verde. Metodología para el análisis sensorial cuantitativo descriptivo del café.	ALIMENTOS Y AGRICULTURA
11	INTE C21:2017	Aditivos químicos para concreto. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
12	INTE C267:2017	Rendimiento a la flexión del concreto reforzado con fibra (utilizando una viga con el tercer punto de carga. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
13	INTE C19:2017	Práctica para hacer y curar especímenes de concreto para ensayo en el campo.	CONSTRUCCIÓN
14	INTE C16:2017	Práctica normalizada para el coronamiento de especímenes cilíndricos de concreto	CONSTRUCCIÓN
15	INTE C17:2017	Construcción. Norma para el muestreo de concreto recién mezclado	CONSTRUCCIÓN
16	INTE C26:2017	Método para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto auto-compactante	CONSTRUCCIÓN
17	INTE C25:2017	Método para la determinación de la segregación estática concreto autocompactante utilizando la técnica de la columna	CONSTRUCCIÓN
18	INTE C22:2017	Método para el uso de almohadillas no adheridas en la determinación del esfuerzo de compresión de cilindros de concreto endurecido	CONSTRUCCIÓN

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
19	INTE C72:2017	Método para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire del concreto por el método gravimétrico	CONSTRUCCIÓN
20	INTE C60:2017	Método para determinar el efecto de las impurezas orgánicas en los agregados finos sobre la resistencia del mortero.	CONSTRUCCIÓN
21	INTE C47:2017	Método de ensayo para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas aserradas de concreto	CONSTRUCCIÓN
22	INTE C23:2017	Método de ensayo para la determinación del flujo de asentamiento del concreto autocompactante	CONSTRUCCIÓN
23	INTE C42:2017	Método de ensayo para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco por el método de presión.	CONSTRUCCIÓN
24	INTE C41:2017	Método de ensayo para el asentamiento en el concreto del cemento hidráulico.	CONSTRUCCIÓN
25	INTE C24:2017	Método de ensayo para determinar la habilidad de fluir del concreto autocompactante mediante el Anillo J.	CONSTRUCCIÓN
26	INTE C45:2017	Método de ensayo para determinar el esfuerzo de flexión del concreto (usando una viga simple con carga en los tercios medios)	CONSTRUCCIÓN
27	INTE C48:2017	Método de ensayo normalizado para determinar el esfuerzo de flexión del concreto (utilizando una viga simple con carga en el punto medio).	CONSTRUCCIÓN
28	INTE C73:2017	Determinación del contenido de aire en concreto	CONSTRUCCIÓN
29	INTE C66:2017	Determinación de la resistencia a la degradación del agregado grueso de gran tamaño por medio de abrasión e impacto utilizando la máquina de Los Ángeles.	CONSTRUCCIÓN
30	INTE C64:2017	Determinación de la resistencia al desgaste del agregado gruesos pequeño, utilizando la máquina de Los Angeles.	CONSTRUCCIÓN
31	INTE C54:2017	Concreto coloreado integralmente – Especificaciones para pigmentos	CONSTRUCCIÓN
32	INTE C90:2017	Bloques de concreto para uso estructural. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
33	INTE C88:2017	Concreto de relleno para mampostería. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
34	INTE C77:2017	Práctica estándar para la preparación de unidades y especímenes de mampostería extraídos en campo para ensayos de laboratorio	CONSTRUCCIÓN
35	INTE C74:2017	Norma para la determinación de la adherencia en prismas de mampostería sometidos a flexión.	CONSTRUCCIÓN
36	INTE C56:2017	Muestreo y ensayos de concreto de relleno para mampostería hueca de concreto. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
37	INTE C89:2017	Elementos de mampostería de concreto (bloques de concreto) para uso no estructural – Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
38	INTE C115:2017	Agregados para concreto de relleno en mampostería. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
39	INTE C402:2017	Alambre de acero al carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.	CONSTRUCCIÓN

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
40	INTE C405:2017	Lámina de acero recubierta con zinc (galvanizado) o recubierta con aleación hierro zinc (galvano recocido) mediante procesos de inmersión en caliente.	CONSTRUCCIÓN
41	INTE C400:2017	Construcción. Barras de acero al carbono lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
42	INTE C401:2017	Barras de acero de baja aleación, lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
43	INTE C79:2017	Método de ensayo estándar para la evaluación de la preconstrucción y construcción de morteros para unidades de albañilería simple y reforzada.	CONSTRUCCIÓN
44	INTE C109:2017	Materiales combinados, secos y empacados para concreto y mortero de alta resistencia	CONSTRUCCIÓN
45	INTE C275:2017	Construcción. Cal y piedra caliza (como se usa en la industria). Términos y definiciones.	CONSTRUCCIÓN
46	INTE C276:2017	Preparación, toma de muestras, empaque y rotulado de productos de cal y caliza.	CONSTRUCCIÓN
47	INTE C131:2017	Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
48	INTE C133:2017	Elementos prefabricados de concreto para la construcción de viviendas unifamiliares de un nivel, mediante el sistema de baldosas horizontales y columnas. Métodos de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
49	INTE C135:2017	Expansión por autoclave del cemento hidráulico. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
50	INTE C137:2017	Determinación del tiempo de fragua por aguja VICAT. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
51	INTE C149:2017	Determinación del contenido total de carbón en la caliza. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
52	INTE C150:2017	Determinación del índice azul de metileno para la caliza. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
53	INTE C168:2017	Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice de combinaciones de materiales cementicios y agregados (Método acelerado en barras de mortero). Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
54	INTE C277:2017	Análisis químico. Determinación de la húmeda. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
55	INTE C278:2017	Guía para la reducción de riesgo de reacción perjudicial del agregado alkali en concreto.	CONSTRUCCIÓN
56	INTE C279:2017	Humo de sílice utilizado en mezclas cementicias. Especificación.	CONSTRUCCIÓN

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
57	INTE C78:2017	Cuartos de mezclado, cámaras y cuartos húmedos, y tanques para el almacenamiento de agua, empleados en los ensayos de cementos hidráulicos y concreto	CONSTRUCCIÓN
58	INTE C170:2014/Enm 1:2017	RESET. Requisitos para Edificaciones Sostenibles en el Trópico.	CONSTRUCCIÓN
59	INTE C282:2017	Artefactos sanitarios de loza vítrea. Inodoros con o sin doble descarga y orinales con agua. Métodos de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
60	INTE C284:2017	Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de ensayo	CONSTRUCCIÓN
61	INTE C289:2017	Aislamiento térmico reflectivo en aplicaciones constructivas. Especificaciones.	CONSTRUCCIÓN
62	INTE C293:2017	Terminología relacionada al aislamiento térmico.	CONSTRUCCIÓN
63	INTE C240:2017	Definiciones estándar de términos relacionados con tubería de concreto y productos afines	CONSTRUCCIÓN
64	INTE C241:2017	Construcción. Método de ensayo para alcantarillado de tuberías de concreto por el método de ensayo de presión de aire negativa (vacío).	CONSTRUCCIÓN
65	INTE C245:2017	Especificaciones para sellos de banda externa para tubos de concreto, pozos de inspección y cajas de registro.	CONSTRUCCIÓN
66	INTE C294:2017	Construcción. Pozos de inspección de concreto por presión negativa de aire (vacío). Ensayo antes de relleno. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
67	INTE C314:2017	Tubos de concreto sin refuerzo para alcantarillado.	CONSTRUCCIÓN
68	INTE C238:2017	Métodos de ensayo para tubos y secciones de pozos de inspección prefabricados en concreto.	CONSTRUCCIÓN
69	INTE C376:2017	Tubos de concreto con refuerzo para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
70	INTE C246:2017	Infiltración y exfiltración de tuberías de concreto instaladas para alcantarillado. Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
71	INTE C193:2017	Método de ensayo normalizado para la determinación de las características de carga externa de tubería plástica por medio de placas paralelas.	CONSTRUCCIÓN
72	INTE C194:2017	Determinación de la resistencia al impacto de tubería y conexiones termoplásticas por medio de la bala (Caída de Peso). Método de ensayo.	CONSTRUCCIÓN
73	INTE C195:2017	Método de ensayo para determinar el agrietamiento de plásticos de etileno sometidos a esfuerzo y expuestos al ambiente.	CONSTRUCCIÓN
74	INTE C196:2017	Método de ensayo para la aceptación de la aceptación de tuberías plásticas para el alcantarillado por gravedad mediante el uso de aire a baja presión.	CONSTRUCCIÓN

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
75	INTE C200:2017	Tubería y accesorios de presión en Polietileno de Alta Densidad en diámetros de 110 a 1600 mm para servicios de agua	CONSTRUCCIÓN
76	INTE C209:2017	Especificaciones normales para materiales plásticos de polietileno para fabricación de tubería y accesorios	CONSTRUCCIÓN
77	INTE C223:2017	Tubos y accesorios de Cloruro de Polivinilo (PVC) sometidos a presión en diámetros desde 100 mm hasta 1500 mm, para servicios de agua. Requisitos.	CONSTRUCCIÓN
78	INTE C297:2017	Detección de fugas en campo de sistemas de tuberías a presión de polietileno (PE) y polietileno reticulado (PEX) usando presión hidrostática. Método de prueba	CONSTRUCCIÓN
79	INTE C298:2017	Método de instalación subterránea de tubería de termoplástico para flujo a presión.	CONSTRUCCIÓN
80	INTE C299:2017	Especificación estándar para el poli (cloruro de vinilo) (PVC) Plastic Pipe Fittings, Schedule 80	CONSTRUCCIÓN
81	INTE C184:2017	Método de prueba estándar para el fallo de tuberías de plástico bajo presión interna constante	CONSTRUCCIÓN
82	INTE C301:2017	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.	CONSTRUCCIÓN
83	INTE C302:2017	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 2: Ascensores hidráulicos	CONSTRUCCIÓN
84	INTE C308:2017	Mantenimiento de ascensores y escaleras mecánicas.Reglas para instrucciones de mantenimiento	CONSTRUCCIÓN
85	INTE C118:2017	Vidrio plano flotado. Vidrio plano impreso (grabado). Vidrio plano armado (alambrado).	CONSTRUCCIÓN
86	INTE/ISO 8559-1:2017	Designación de la talla de ropa – Parte 1: Definiciones antropométricos para la medición del cuerpo	DISEÑO INGENIERÍA E
87	INTE W17:2017	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización accesible en relieve sobre superficies horizontales (pisos) para exteriores.	DISEÑO INGENIERÍA E
88	INTE W23:2017	Accesibilidad de las personas al medio físico. Edificios y espacios urbanos. Equipamientos. Dispositivos de cierre, apertura y agarre de puertas y ventanas.	DISEÑO INGENIERÍA E
89	INTE W8:2017/Enm 2017	Accesibilidad de las personas al medio físico. Edificación. Requisitos de accesibilidad para ascensores.	DISEÑO INGENIERÍA E

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
90	INTE ISO/IEC 40500:2017	Tecnología de la información Directrices de accesibilidad para el contenido web del W3C (WCAG) 2.0	DISEÑO INGENIERÍA E
91	INTE/IEC 81714-3:2017	Diseño de símbolos gráficos utilizables en la documentación técnica de productos. Parte 3: Clasificación de los nudos de conexión, de las redes y su codificación.	DISEÑO INGENIERÍA E
92	INTE/ISO 2768-2:2017	Tolerancias generales. Parte 2: Tolerancias para cotas geométricas sin indicación individual de tolerancia.	DISEÑO INGENIERÍA E
93	INTE/ISO 14617-6: 2017	Símbolos gráficos para diagramas – Parte 6: Funciones de medición y control	DISEÑO INGENIERÍA E
94	INTE/ISO 14617-8:2017	Símbolos gráficos para diagramas. Parte 8: Válvulas y reguladores	DISEÑO INGENIERÍA E
95	INTE/ISO 14617-10:2017	Símbolos gráficos para diagramas. Parte 10: Convertidores de energía fluida	DISEÑO INGENIERÍA E
96	INTE/ISO 14617-11:2017	Símbolos gráficos para diagramas – Parte 11: Dispositivos para la transferencia de calor y motores térmicos	DISEÑO INGENIERÍA E
97	INTE/ISO 14617-12:2017	Símbolos gráficos para diagramas – Parte 12: Dispositivos para separación, purificación y mezcla	DISEÑO INGENIERÍA E
98	INTE/ISO 14617-15:2017	Símbolos gráficos para diagramas – Parte 15: Diagramas de instalación y mapas de red	DISEÑO INGENIERÍA E
99	INTE/ISO 2553:2017	Soldeo y procesos afines. Representación simbólica en los planos. Uniones soldadas.	DISEÑO INGENIERÍA E
100	INTE/ISO 1119:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Series de ángulos de conos y conicidad.	DISEÑO INGENIERÍA E
101	INTE/ISO 8015:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Fundamentos. Conceptos, principios y reglas.	DISEÑO INGENIERÍA E
102	INTE/ISO 286-2:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Sistema de codificación ISO para las tolerancias en dimensiones lineales. Parte 2: Tablas de las clases de tolerancia normalizadas y de las desviaciones límite para agujeros y ejes.	DISEÑO INGENIERÍA E
103	INTE/ISO 286-1:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Sistema de codificación ISO para las tolerancias en dimensiones lineales. Parte 1: Base de tolerancias, desviaciones y ajustes.	DISEÑO INGENIERÍA E
104	INTE/ISO 17450-1:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Parte 1: Modelo para la especificación y verificación geométricas.	DISEÑO INGENIERÍA E

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
105	INTE/ISO 17450-2:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Parte 2: Principios de base, especificaciones, operadores e incertidumbre.	DISEÑO INGENIERÍA E
106	INTE/ISO 2692:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Tolerancias geométricas. Requisito de máximo material (MMR), requisito de mínimo material (LMR) y requisito de reciprocidad (RPR).	DISEÑO INGENIERÍA E
107	INTE/ISO 3040:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Acotación y tolerancia. Conos.	DISEÑO INGENIERÍA E
108	INTE/ISO 3098-1:2017	Documentación técnica de productos. Escritura. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en abril de 2015.)	DISEÑO INGENIERÍA E
109	INTE/IEC 81714-2: 2017	Diseño de símbolos gráficos utilizables en la documentación técnica de productos Parte 2: Especificación para símbolos gráficos en una forma adaptada al ordenador, incluidos los símbolos gráficos para una biblioteca de referencia, y prescripciones relativas a su intercambio	DISEÑO INGENIERÍA E
110	INTE/ISO 17450-3:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Parte 3: Elementos tolerados.	DISEÑO INGENIERÍA E
111	INTE/ISO 14405-2:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Tolerancia dimensional. Parte 2: Dimensiones diferentes a las dimensiones lineales	DISEÑO INGENIERÍA E
112	INTE/ISO 445: 2017	Tarimas para el manejo de materiales. Vocabulario	DISEÑO INGENIERÍA E
113	INTE/ISO 6780:2017	Tarimas para la manipulación de mercaderías. Dimensiones principales y tolerancias.	DISEÑO INGENIERÍA E
114	INTE/ISO 8611-1: 2017	Tarimas para la manipulación de materiales. Parte 1: Métodos de ensayo.	DISEÑO INGENIERÍA E
115	INTE/ISO 8611-2: 2017	Tarimas para la manipulación de materiales. Parte 2: Requisitos para el desempeño y selección de ensayos.	DISEÑO INGENIERÍA E
116	INTE/ISO 8611-3: 2017	Tarimas para la manipulación de materiales. Parte 3: Cargas máximas en servicio.	DISEÑO INGENIERÍA E
117	INTE/ISO 2244:2017	Empaque. Paquetes de transporte completos y llenos y cargas unitarias – Ensayos de impacto horizontal	DISEÑO INGENIERÍA E

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
118	INTE ISO 12777-1:2017	Métodos de ensayo para uniones de tarimas. Parte 1 Determinación de la resistencia de clavos de tarimas, otros sujetadores y grapas	DISEÑO INGENIERÍA E
119	INTE ISO 18613:2017	Tarimas para la manipulación de materiales. Reparación de tarimas planas de madera.	DISEÑO INGENIERÍA E
120	INTE W31:2017	Tanques de hidrocarburos. Tanques subterráneos de acero para almacenamiento de hidrocarburos. Requisitos.	DISEÑO INGENIERÍA E
121	INTE W33:2017	Sistemas de protección de la corrosión externa para tanques de acero subterráneos para el almacenamiento de hidrocarburos. Requisitos	DISEÑO INGENIERÍA E
122	INTE W34:2017	Tanques sobre tierra de acero para el almacenamiento de hidrocarburos. Requisitos	DISEÑO INGENIERÍA E
123	INTE W48:2017	Norma para el reuso de tanques de almacenamiento subterráneos para combustibles líquidos. Inspección, reparación y reconstrucción.	DISEÑO INGENIERÍA E
124	INTE ISO 12242:2017	Medición del flujo de fluido en conductos cerrados. Medidores ultrasónicos líquidos de tipo tiempo de tránsito para líquidos.	DISEÑO INGENIERÍA E
125	INTE W44:2017	Cascos para ciclistas. Requisitos y métodos de ensayo.	DISEÑO INGENIERÍA E
126	INTE W36:2017	Láminas retrorreflectivas para Control de Tránsito. Requisitos	DISEÑO INGENIERÍA E
127	INTE W38:2017	Captaluces retrorreflectivos para pavimento. Requisitos e inspección.	DISEÑO INGENIERÍA E
128	INTE W39:2017	Medición de las características fotométricas de los retrorreflectores. Requisitos generales.	DISEÑO INGENIERÍA E
129	INTE W40:2017	Práctica estándar para medir las características colorimétricas de Retrorreflectores Bajo condiciones nocturnas	DISEÑO INGENIERÍA E
130	INTE W41:2017	Especificación para Cintas Reflectivas de Alto Desempeño para Aplicación en Carreteras	DISEÑO INGENIERÍA E
131	INTE N60:2017	Cinta aislante de cloruro de polivinilo, polietileno, y caucho.	ELECTROTECNIA
132	INTE/IEC 60454-1:2017	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales.	ELECTROTECNIA
133	INTE/IEC 61084-1:2017	Sistemas de canaletas y ductos para instalaciones eléctricas – Parte 1: Requisitos generales.	ELECTROTECNIA
134	INTE N61:2017	Electrotecnia. Sistemas de bandejas portacables no metálicas.	ELECTROTECNIA
135	INTE N7:2017	Ductos, canales auxiliares y accesorios relacionados.	ELECTROTECNIA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
136	INTE N62:2017	Electrotecnia. Canaletas metálicas superficiales y accesorios de acople.	ELECTROTECNIA
137	INTE/IEC 62208:2017	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión. Requisitos generales.	ELECTROTECNIA
138	INTE N52-1:2017	Gabinetes para uso en equipo eléctrico Parte 1. Consideraciones no ambientales. Especificaciones y métodos de ensayo. quipo Eléctrico, Consideraciones No-Ambientales	ELECTROTECNIA
139	INTE/IEC 60670-1:2017	Cajas y gabinetes para instalaciones eléctricas fijas residenciales y las instalaciones eléctricas fijas similares. Parte 1: Requisitos generales.	ELECTROTECNIA
140	INTE N52-2:2017	Gabinetes para uso en equipo eléctrico - Parte 2. Consideraciones ambientales - Especificaciones y métodos de ensayo.	ELECTROTECNIA
141	INTE/IEC 61439-1:2017	Tableros ensamblados de potencia y control en baja tensión. Parte 1: Reglas generales.	ELECTROTECNIA
142	INTE/IEC 61995-1:2017	Dispositivos de conexión para luminarias para uso doméstico y propósitos similares. Parte 1: Requisitos generales	ELECTROTECNIA
143	INTE/IEC 60598-2-2:2017	Luminarias. Parte 2-2: Requisitos particulares. Luminarias de empotrar	ELECTROTECNIA
144	INTE N82:2017	Conductores. Determinación de la absorción de humedad en aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos. Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
145	INTE N83:2017	Conductores - Determinación del área de la sección transversal de conductores eléctricos cableados, en función de su masa - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
146	INTE N84:2017	Conductores - determinación de espesores de pantallas semiconductoras, aislamientos y cubiertas de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
147	INTE N85:2017	Conductores - Determinación del esfuerzo y alargamiento a la ruptura - Métodos de ensayo.	ELECTROTECNIA
148	INTE N86:2017	Conductores - envejecimiento acelerado a pantallas semiconductoras, aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
149	INTE N87:2017	Conductores - Resistencia al choque térmico de aislamiento y cubiertas protectoras de PVC de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
150	INTE N88:2017	Productos eléctricos - Conductores - Deformación por calor de aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
151	INTE N89:2017	Productos eléctricos - Conductores - Resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
152	INTE N90:2017	Productos eléctricos - Conductores - Doble en frío de aislamientos y cubiertas protectoras no metálicas de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
153	INTE N91:2017	Conductores - Envejecimiento acelerado en aceite para aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
154	INTE N92:2017	Conductores - Resistencia, resistividad y conductividad eléctricas - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
155	INTE N93:2017	Conductores - Aplicación de alta tensión con corriente alterna y corriente directa - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
156	INTE N94:2017	Conductores - Resistencia de aislamiento - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
157	INTE N95:2017	Conductores - Determinación del esfuerzo y alargamiento por tensión a la ruptura de alambres para conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
158	INTE N96:2017	Conductores - Determinación de diámetro y área de la sección transversal de conductores eléctricos - Método de ensayo.	ELECTROTECNIA
159	INTE N97:2017	Productos eléctricos-Conductores-Flexibilidad de conductores eléctricos aislados con policloruro de vinilo (PVC)-Método de ensayo	ELECTROTECNIA
160	INTE N98:2017	Productos eléctricos - Conductores - Determinación del factor de disipación, factor de ionización, capacitancia y permitividad en conductores eléctricos aislados - Métodos de ensayo	ELECTROTECNIA
161	INTE N99:2017	Conductores - Hornos de convección para evaluación de aislamientos eléctricos - Especificaciones y métodos de ensayo	ELECTROTECNIA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
162	INTE N100:2017	Conductores – Determinación del alargamiento en caliente y deformación permanente, en aislamientos de etileno propileno y polietileno de cadena cruzada – Método de ensayo	ELECTROTECNIA
163	INTE N101:2017	Conductores – Prueba de chispa, aplicada durante el proceso de fabricación de conductores eléctricos – Método de ensayo	ELECTROTECNIA
164	INTE N102:2017	Conductores-Resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos- Método de ensayo	ELECTROTECNIA
165	INTE N75:2017	Inversores, convertidores, controladores y Equipo Sistema de Interconexión para su uso con Recursos Energéticos Distribuidos. Requisitos de Seguridad	ELECTROTECNIA
166	INTE N71:2017	Procedimientos de ensayo para la interconexión de equipos de recursos distribuidos con sistemas de potencia eléctrica	ELECTROTECNIA
167	INTE/IEC 61851-1:2017	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos Parte 1: Requisitos generales	ELECTROTECNIA
168	INTE/IEC 61851-22:2017	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 22: Estación de carga en C.A. para vehículos eléctricos	ELECTROTECNIA
169	INTE/IEC 61851-23:2017	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 23: Estación de carga en corriente continua para vehículos eléctricos	ELECTROTECNIA
170	INTE/IEC 62196-1:2017	Bases, clavijas, conectores de vehículo y entradas de vehículo. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales	ELECTROTECNIA
171	INTE/IEC 62196-2:2017	Bases, clavijas, conectores de vehículo y entradas de vehículo. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 2: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para los accesorios de espigas y alvéolos en corriente alterna	ELECTROTECNIA
172	INTE/IEC 62196-3:2017	Bases, clavijas, conectores de vehículo y entradas de vehículo. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 3: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para acopladores de vehículo de espigas y alvéolos en corriente continua y corriente alterna/continua.	ELECTROTECNIA
173	INTE N79:2017	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos – Determinación de la potencia eléctrica – Método de ensayo	ELECTROTECNIA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
174	INTE/ISO/IEC 13273-1:2017	Eficiencia energética y fuentes de energía renovables. Terminología internacional común. Parte 1: Eficiencia energética	ENERGÍA
175	INTE/ISO/IEC 13273-2:2017	Eficiencia energética y fuentes de energía renovables. Terminología internacional común. Parte 2: Fuentes de energía renovables	ENERGÍA
176	INTE E22-3:2017	Eficiencia energética. Lámparas fluorescentes lineales (LFL). Método de ensayo.	ENERGÍA
177	INTE E16-1:2017	Lámparas de diodos emisores de luz (LED) para iluminación general. Requisitos	ENERGÍA
178	INTE E36-1:2017	Luminarias de diodos emisores de luz (LED) destinadas a interiores. Requisitos.	ENERGÍA
179	INTE E36-2:2017	Luminarias de diodos emisores de luz (LED) destinadas a interiores. Etiquetado.	ENERGÍA
180	INTE E45:2017	Eficiencia energética. Luminarias de descarga en alta intensidad (HID). Métodos de ensayo.	ENERGÍA
181	INTE E37:2017	Guía de maduración de las lámparas.	ENERGÍA
182	INTE E13-1:2017	Eficiencia energética – Motores de corriente alterna. Trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 Kw a 373 Kw – Requisitos	ENERGÍA
183	INTE E17-1:2017	Eficiencia energética.Cocinas eléctricas, plantillas, plantillas de inducción y hornos eléctricos de uso doméstico. Parte 1: Requisitos	ENERGÍA
184	INTE E17-2:2017	Eficiencia energética.Cocinas eléctricas, plantillas y hornos eléctricos de uso doméstico. Parte 2: Etiquetado	ENERGÍA
185	INTE E17-3:2017	Eficiencia energética.Cocinas eléctricas, plantillas y hornos eléctricos de uso doméstico. Parte 3: Método de ensayo	ENERGÍA
186	INTE E17-4:2017	Eficiencia energética.Plantillas de inducción. Parte 4: Método de Ensayo	ENERGÍA
187	INTE E17-5:2017	Eficiencia energética.Plantillas de inducción. Parte 5: Etiquetado	ENERGÍA
188	INTE N78:2017	Duchas eléctricas. Determinación de la potencia eléctrica. Método de ensayo.	ENERGÍA
189	INTE E40:2017	Duchas eléctricas. Determinación de la presión mínima de funcionamiento y aumento máximo de la temperatura.Método de ensayo	ENERGÍA
190	INTE E39-2:2017	Duchas eléctricas – Determinación del consumo de energía eléctrica – Método de ensayo	ENERGÍA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
191	INTE E42:2017	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos – Determinación máxima de temperatura – Método de ensayo	ENERGÍA
192	INTE E41-2:2017	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos. Determinación del consumo de energía eléctrica. Método de ensayo.	ENERGÍA
193	INTE E38:2017	Aparato electrodoméstico fijo de calentamiento instantáneo de agua – Determinación de la eficiencia energética	ENERGÍA
194	INTE /IEC 60456:2017 MOD	Lavadoras de ropa electrodomésticas. Parte 2. Método de ensayo para medir la eficiencia lavado.	ENERGÍA
195	INTE/IEC 60904-2:2017	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos de dispositivos solares de referencia.	ENERGÍA
196	INTE/IEC 60904-8:2017	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 8: Medida de la respuesta espectral de un dispositivo fotovoltaico	ENERGÍA
197	INTE/IEC 61215-1:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1: Requisitos de ensayo.	ENERGÍA
198	INTE/IEC 61215-1-1:2017	Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-1: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino.	ENERGÍA
199	INTE/IEC 61215-1-2:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-2: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de telurio de cadmio (CdTe)	ENERGÍA
200	INTE/IEC 61215-1-3:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-3: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de silicio.	ENERGÍA
201	INTE/IEC 61215-1-4:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-4: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ .	ENERGÍA
202	INTE/IEC 61215-2:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 2: Métodos de ensayo	ENERGÍA
203	INTE E44:2017	Combustibles. Biodiésel para motores y equipos industriales. Especificación	ENERGÍA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
204	INTE E3:2017	Combustibles. Diésel. Especificaciones	ENERGÍA
205	INTE E5:2017	Combustibles. Etanol carburante anhidro. Especificaciones.	ENERGÍA
206	INTE G0:2017	Guía para la preparación y presentación de normas técnicas	GESTIÓN CALIDAD Y
207	INTE/ISO 19600:2017	Sistemas de gestión del cumplimiento. Directrices.	GESTIÓN CALIDAD Y
208	INTE/ISO/IEC 17011:2017	Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad	GESTIÓN CALIDAD Y
209	INTE ISO/IEC 17025: 2017	Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración	GESTIÓN CALIDAD Y
210	INTE ISO IEC 17021-3:2017	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte3: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de la calidad.	GESTIÓN CALIDAD Y
211	INTE ISO 30300:2017	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Fundamentos y vocabulario.	GESTIÓN CALIDAD Y
212	INTE ISO 30301:2017	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Requisitos.	GESTIÓN CALIDAD Y
213	INTE ISO 30302:2017	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Guía de implantación.	GESTIÓN CALIDAD Y
214	INTE/ISO 16269-4:2017	Interpretación estadística de los datos –Parte 4:La detección y el tratamiento de los valores atípicos	GESTIÓN CALIDAD Y
215	INTE/ISO 2859-1:2017	Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo para las inspecciones lote por lote, tabulados según el límite de calidad de aceptación (AQL)	GESTIÓN CALIDAD Y
216	INTE/ISO 3534-1:2017	Estadística – Vocabulario y símbolos – Parte 1: términos estadísticos generales y términos utilizados en la probabilidad	GESTIÓN CALIDAD Y
217	INTE/ISO 9002: 2017	Sistemas de gestión de la calidad. Directrices para la aplicación de la Norma ISO 9001:2015.	GESTIÓN CALIDAD Y
218	INTE/ISO 10008:2017	Gestión de la calidad – Satisfacción del cliente – Directrices para las transacciones de empresa a consumidor de comercio electrónico	GESTIÓN CALIDAD Y
219	INTE ISO 21505:2017	Gestión de portafolios, programas y proyectos – Orientación en la gobernanza	GESTIÓN CALIDAD Y

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR	
220	INTE/ISO 22398:2017	Seguridad social- Directrices para ejercicios	GESTIÓN CALIDAD	Y
221	INTE/ISO 22316:2017	Seguridad y resiliencia – Resiliencia organizacional – Principios y atributos	GESTIÓN CALIDAD	Y
222	INTE/ISO 22397:2017	Seguridad Social- Directrices para el establecimiento de acuerdos de asociación	GESTIÓN CALIDAD	Y
223	INTE/ISO 22325:2017	Seguridad y resiliencia – Gestión de Emergencias – Directrices para la evaluación de la capacidad	GESTIÓN CALIDAD	Y
224	INTE/ISO 37001: 2017	Sistemas de gestión antisoborno. Requisitos con orientación para su uso	GESTIÓN CALIDAD	Y
225	INTE Q44-1:2017	Pinturas y Barnices. Parte 1. Pintura base agua para señalamiento horizontal. Requisitos.	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
226	INTE Q44-2:2017	Pintura base solvente para señalamiento horizontal. Requisitos.	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
227	INTE Q46:2017	Guía de buenas prácticas para la demarcación vial horizontal	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
228	INTE Q21:2017	Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de los recubrimientos orgánicos mediante la caída de un abrasivo	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
229	INTE Q43:2017	Fuerza de adhesión de los materiales termoplásticos para demarcación vial. Método de ensayo.	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
230	INTE/ISO 4628-7: 2017	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 7: Evaluación del grado de enyesado por el método del terciopelo	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
231	INTE/ISO 4628-5: 2017	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 5: Evaluación del grado de descamación	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E
232	INTE/ISO 4628-3:2017	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 3: Evaluación del grado de oxidación	MATERIALES INDUSTRIA QUÍMICA	E

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
233	INTE/ISO 8501-1: 2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de sustratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
234	INTE/ISO 8501-2: 2017	Pinturas y barnices. Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 2: Grados de preparación de sustratos de acero previamente pintados, después de la eliminación localizada de recubrimientos anteriores.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
235	INTE/ISO 8501-3: 2017	Pinturas y Barnices. Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 3: Grados de preparación de soldaduras, bordes y otras áreas con imperfecciones en la superficie	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
236	INTE/ISO 8501-4: 2017	Pinturas y barnices. Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 4: Estados iniciales de la superficie, grados de preparación y grados de oxidación instantánea en relación con el decapado por chorro de agua a alta presión	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
237	INTE/ISO 8502-2: 2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 2: Determinación de cloruro sobre superficies limpias en laboratorio	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
238	INTE/ISO 8502-3: 2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 3: Evaluación del polvo en superficies de acero preparadas para pintar (método de cinta sensible a la presión)	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
239	INTE/ISO 8502-4:2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 4: Orientación sobre la estimación de la probabilidad de condensación antes de aplicar la pintura	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
240	INTE/ISO 8502-5:2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 5: Medición de cloruro sobre superficies de acero preparadas para pintar (método de tubo de detección de iones)	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
241	INTE/ISO 8502-6: 2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 6: Extracción de contaminantes solubles para el análisis – El método de Bresle	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
242	INTE/ISO 8502-9:2017	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados – Ensayos para la evaluación de la limpieza superficial – Parte 9: Método de campo para la determinación conductométrica de sales solubles en agua	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
243	INTE/ISO 8502-11:2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 11: Ensayo in situ para la determinación turbidimétrica de los sulfatos solubles en agua	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
244	INTE Q88:2017	Determinación de la resistencia a la fricción	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
245	INTE Q89:2017	Pinturas y barnices. Material termoplástico para demarcación vial. Métodos de ensayo.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
246	INTE Q33:2017	Método de ensayo para evaluar la resistencia a la frotación de pinturas para paredes.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
247	INTE Q45:2017	Microesferas de vidrio utilizadas en pinturas de tráfico. Requisitos.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
248	INTE Q19:2017	Finura de la dispersión de los sistemas de pigmento-vehículo por el método Hegman. Método de ensayo.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
249	INTE B8:2017	Etiquetado Tipo I. Requisitos generales del Programa Nacional de Etiquetado Ambiental Tipo I.	MEDIO AMBIENTE

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
250	INTE B12:2017	Etiquetado Ambiental Tipo III. Requisitos Generales del Programa Nacional de Etiquetado Ambiental Tipo III.	MEDIO AMBIENTE
251	INTE B13:2017	Etiquetado Ambiental Tipo I. Criterios ambientales para productos de limpieza de uso general y productos de limpieza de cocinas y baños.	MEDIO AMBIENTE
252	INTE/ISO 14034:2017	Gestión ambiental – Verificación de tecnologías ambientales (ETV).	MEDIO AMBIENTE
253	INTE ISO 20400:2017	Compras sostenibles. Guía	MEDIO AMBIENTE
254	INTE/ISO 80000-7:2017	Cantidades y unidades – Parte 6 luz y radiaciones electromagnéticas afines	METROLOGÍA
255	Guía INTE/ISO/IEC 98-3: 2017	Evaluación de datos de medición. Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida	METROLOGÍA
256	INTE M15:2017	Principios de la supervisión metrológica	METROLOGÍA
257	INTE ISO Guía 30:2017	Términos y definiciones utilizadas en relación con materiales de referencia	METROLOGÍA
258	INTE ISO Guía 31:2017	Materiales de referencia. Contenido de los certificados, etiquetas y documentación complementaria.	METROLOGÍA
259	INTE ISO GUIA 33:2017	Metrología. Materiales de referencia. Buenas prácticas en el uso de los materiales de referencia. Guía.	METROLOGÍA
260	INTE/ISO Guía 80:2017	Guía para la preparación de materiales de control de calidad internos (in-house).	METROLOGÍA
261	INTE M10:2017	Metrología. Equipos de pesaje de funcionamiento no automáticos. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Ensayos.	METROLOGÍA
262	INTE M13:2017	Verificación metrológica y calibración de los sistemas de pesaje utilizados para la determinación de la masa bruta de los contenedores llenos.	METROLOGÍA
263	INTE M14:2017	Instrumentos automáticos para el pesaje de vehículos automotores en movimiento y la medición de las cargas por eje. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos–Pruebas.	METROLOGÍA
264	INTE/IEC 61252:2017	Especificaciones para medidores personales de exposición sonora	METROLOGÍA
265	INTE/ ISO 389-4: 2017	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 4: Niveles de referencia para ruido de enmascarador de banda estrecha	METROLOGÍA
266	INTE/ ISO 389-5: 2017	Metrología. Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 5: Niveles de referencia equivalentes de presión acústica liminar para tonos puros en el intervalo de frecuencias de 8 kHz a 16 kHz.	METROLOGÍA
267	INTE/ ISO 389-6: 2017	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 6: Umbral de audición de referencia para señales de ensayo de corta duración.	METROLOGÍA
268	INTE/ ISO 389-7: 2017	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 7: Umbral de audición de	METROLOGÍA

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
		referencia bajo condiciones de escucha de campo libre y campo directo.	
269	INTE/ ISO 389-8: 2017	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 8: Niveles de referencia equivalentes de presión acústica liminar para auriculares circumaurales de tonos puros.	METROLOGÍA
270	INTE/ ISO 389-9: 2017	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 9: Condiciones de ensayo preferidas para la determinación de los niveles umbral de audición de referencia (ISO 389-9:2009)	METROLOGÍA
271	INTE IEC 62585: 2017	Electroacústica. Métodos para determinar correcciones para obtener la respuesta en campo libre de un sonómetro	METROLOGÍA
272	INTE/IEC 60318-1:2017	Electroacústica. Simuladores de cabeza y oído humanos. Parte 1: Simulador de oído para la medición de auriculares supra-aurales y circumaurales	METROLOGÍA
273	INTE / IEC 60318-3:2017	Electroacústica. Simuladores de cabeza y oído humanos. Parte 3: Acoplador acústico para la calibración de auriculares supra-aurales utilizados en audiometría	METROLOGÍA
274	INTE/IEC 60318-4:2017	Electroacústica. Simuladores de cabeza y oído humanos. Parte 4: Simulador de oído ocluido para la medición de auriculares acoplados al oído por medio de insertos	METROLOGÍA
275	INTE/IEC 61094-1:2017	Micrófonos de medida. Parte 1: Especificaciones de los micrófonos patrones de laboratorio	METROLOGÍA
276	INTE/IEC 61094-2:2017	Electroacústica. Micrófonos de medición. Parte 2: Método primario para la calibración en presión de micrófonos patrones de laboratorio por la técnica de la reciprocidad	METROLOGÍA
277	INTE/IEC 61094-4: 2017	Micrófonos de medida. Parte 4: Especificaciones para los micrófonos patrones de trabajo	METROLOGÍA
278	INTE/IEC 61000-4-6:2017	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-6: Técnicas de ensayo y de medida. Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia.	METROLOGÍA
279	INTE/IEC 61000-4-11: 2017	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-11: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión	METROLOGÍA
280	INTE I37-6:2017	Gas Licuado de Petróleo. Parte 6: Almacenamiento de recipientes a la espera de uso, reventa o recambio	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
281	INTE DN 05:2017	Habilitación de establecimientos para la atención integral de la persona Adulta Mayor. Requisitos	SALUD
282	INTE/ISO 14630:2017	Implantes Quirúrgicos No Activos-Requisitos Generales	SALUD
283	INTE/ISO/TR 14283:2017	Implantes para cirugía—Principios Fundamentales	SALUD
284	INTE/ISO 14607:2017	Implantes quirúrgicos no activos-Implantes mamarios-Requisitos particulares	SALUD
285	INTE/ISO 10993-1:2017	Evaluación biológica de dispositivos médicos Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo	SALUD

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
286	INTE/ISO 12891-1:2017	Recuperación y análisis de los implantes quirúrgicos – Parte 1: recuperación y manipulación	SALUD
287	INTE/ISO 12891-2:2017	Recuperación y análisis de los implantes quirúrgicos – Parte 2: Análisis de los implantes quirúrgicos recuperados	SALUD
288	INTE/ISO 10555-1:2017	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso-Parte 1: Requisitos generales	SALUD
289	INTE/ISO 10555-3: 2017	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso. Parte 3: Catéteres venosos centrales	SALUD
290	INTE/ISO 10555-4: 2017	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso. Parte 4: Catéteres de dilatación con balón	SALUD
291	INTE/ISO 10555-5: 2017	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso. Parte 5: Catéteres periféricos sobre aguja introductora	SALUD
292	INTE S1:2017	Limpieza y descontaminación de dispositivos médicos y productos de uso hospitalario. Gestión integral de dispositivos médicos y productos de uso hospitalario en el área de limpieza y descontaminación	SALUD
293	INTE/ISO 17665-1:2017	Esterilización de productos para el cuidado de la salud- Calor húmedo-Parte 1: Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para dispositivos médicos	SALUD
294	INTE/ISO 17665-2:2017	Esterilización de productos para el cuidado de la salud— Calor Húmedo — Parte 2: Orientaciones para la aplicación de la INTE/ISO 17665-1	SALUD
295	INTE/ISO/TS 11139:2017	Esterilización de dispositivos médicos- Vocabulario	SALUD
296	INTE/ISO 3826-1:2017	Contenedores flexibles de plástico para sangre humana y sus componentes-Parte 1: Contenedores convencionales	SALUD
297	INTE/ISO 3826-2:2017	Contenedores flexibles de plástico para sangre humana y sus componentes—Parte 2: Símbolos gráficos a utilizar en las etiquetas y en los prospectos de instrucciones	SALUD
298	INTE/ISO 3826-3:2017	Contenedores flexibles de plástico para sangre humana y sus componentes. Parte 3: Sistemas de bolsas de sangre con accesorios integrados.	SALUD
299	INTE/ISO 3826-4:2017	Contenedores flexibles de plástico para sangre humana y sus componentes Parte 4: Sistemas de bolsa de sangre de aféresis con accesorios integrados	SALUD
300	INTE/ISO 1135-4:2017	Equipo de transfusión para uso médico. Parte 4: Equipos de transfusión para un solo uso, alimentación por gravedad	SALUD
301	INTE/ISO 1135-5:2017	Equipo de transfusión para uso médico. Parte 5: Equipos de transfusión para un solo uso con aparatos de perfusión bajo presión.	SALUD
302	INTE/ISO 10993-4:2017	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 4: Selección de los ensayos para las interacciones con la sangre	SALUD
303	INTE/ISO 1135-3: 2017	Equipo de transfusión para uso médico-Parte 3: Accesorios no reutilizables para toma de vías sanguíneas.	SALUD
304	INTE/ISO 6710:2017	Envases de un solo uso para la recolecta de muestras de sangre venosa	SALUD

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
305	INTE/ISO/HL7 27932: 2017	Estándares de Intercambio de Datos- Arquitectura del Documento Clínico HL7 Versión 2	SALUD
306	INTE/ISO 12052:2017	Informática de la Salud. Imagen digital y comunicación en medicina (DICOM) incluyendo el flujo de trabajo y la gestión de datos	SALUD
307	INTE/ISO/TS 13582:2017	informática de la salud – Puesta en común de la información del registro de OID	SALUD
308	INTE/IEC 60118-0:2017	Electroacústica. Prótesis auditivas. Parte 0: Medición de las características de funcionamiento de prótesis auditivas.	SALUD
309	INTE/IEC 60118-4:2017	Electroacústica.Prótesis auditivas. Parte 4: Sistemas de bucles de inducción para prótesis auditivas. Requisitos de funcionamiento del sistema	SALUD
310	INTE/IEC 60118-7:2017	Electroacústica. Prótesis auditivas. Parte 7: Medida de las características de funcionamiento de las prótesis auditivas para garantizar la calidad en la producción, el suministro y la entrega.	SALUD
311	INTE/IEC 60118-8:2017	Electroacústica. Audífonos. Parte 8: Métodos de medida de las características funcionales de los audífonos en condiciones de funcionamiento simuladas in situ.	SALUD
312	INTE/IEC 60118-12:2017	Electroacústica. Audífonos. Parte 12: Dimensiones de los sistemas de conectores eléctricos.	SALUD
313	INTE/IEC 60118-14:2017	Electroacústica. Audífonos. Parte 14: Especificación de un dispositivo de interfaz digital	SALUD
314	INTE/IEC 60118-15:2017	Electroacústica. Audífonos. Parte 15: Métodos para la caracterización del procesamiento de señales en audífonos mediante una señal de tipo palabra.	SALUD
315	INTE/IEC 60601-2-66:2017	Equipos electromédicos. Parte 2-66: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de instrumentos de audición y sistemas de audición.	SALUD
316	INTE ISO 14708-7:2017	Implantes para cirugía – Dispositivos médicos implantables activos – Parte 7: Requisitos particulares para los sistemas de implantes cocleares.	SALUD
317	INTE ISO 7886-1: 2017	Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Parte 1: Jeringas para uso manual.	SALUD
318	INTE ISO 23908: 2017	Protección contra heridas punzantes. Requisitos y métodos de ensayo. Dispositivos de protección de agujas hipodérmicas, introductores de catéteres y agujas usadas para el uso de sangre, no reutilizables	SALUD
319	INTE/ISO 7886-2:2017	Jeringas hipodérmicas estériles para un solo uso. Parte 2: Jeringas para utilizar con bombas de jeringa accionadas por energía eléctrica	SALUD
320	INTE ISO 7864:2017	Jeringas hipodérmicas estériles para un solo uso. Requisitos y métodos de ensayo	SALUD
321	INTE ISO 8537:2017	Jeringas estériles para un solo uso, con o sin aguja, para insulina	SALUD
322	INTE/ISO 9187-1:2017	Equipo de inyección para uso médico. Parte 1: Ampollas para inyectables” Equipo de inyección para uso médico	SALUD

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
323	INTE/ISO 9187-2:2017	Equipo de inyección para uso médico. Parte 2: Ampollas de un punto de corte (OPC)	SALUD
324	INTE/ISO 6009:2017	Agujas hipodérmicas para un solo uso Código de color para la identificación	SALUD
325	INTE/ISO/IEC 27031:2017	Tecnología de la información. Técnicas de seguridad – Directrices para la tecnología y comunicación de preparación para la continuidad del negocio.	TIC
326	INTE/ISO/IEC TR 27019:2017	Tecnología de la Información – Técnicas de seguridad – Directrices para la gestión de seguridad de la información basadas en la INTE/ISO/IEC 27002 para sistemas de control de procesos específicos de la industria de servicios públicos de energía	TIC
327	INTE/ISO/IEC 27032:2017	Tecnologías de la Información-Técnicas de Seguridad-Directrices para la seguridad cibernética.	TIC
328	INTE/ISO/IEC 27033-1:2017	Tecnología de la información – Técnicas de seguridad – Red de seguridad – Parte 1: Generalidades y conceptos	TIC
329	INTE/ISO/IEC 27033-2:2017	Tecnología de la información – Técnicas de seguridad – Red de seguridad – Parte 2: Directrices para el diseño e implementación de seguridad de la red	TIC
330	INTE/ISO/HL7 21731: 2017	Informática de la salud – HL7 Versión 3 – Modelo de Referencia de la Información –Versión 4	TIC

Cuadro 8. Cantidad de normas desarrolladas por comité técnico

Código del comité	Nombre del Comité	Total Aprobadas
CTN 01 (176)	Destiñ de la calidad	8
CTN 02	Alimentos	6
CTN 03	Accesibilidad	4
CTN 06	Construcción	75
CTN 10	Dibujo técnico	21
CTN 11	Pinturas y barnices	24
CTN 12	Gestión ambiental	4
CTN 20	Electrotécnia	42
CTN 21	Protección contra incendios	1
CTN 24	Productos de café	4
CTN 27	Técnoologías de la información	5
CTN 28	Gestión de la energía	30
CTN 29	Tarimas	8
CTN 36	Tanques almacenamiento	4
CTN 39	Elementos mecánicos y electromecánicos para agua	1
CTN 41	Combustibles	3
CTN 42	Metrología	26
CTN 43	Seguridad vial	6
CTN 44	Salud	45
CTN 46 (258)	Gestión de proyectos	1
CTN 48 (278)	Antisoborno	2
CTN 50 SC 01 (277)	Compras sostenibles	1
CTN 53 (292)	Seguridad y resiliencia	4
CTN CASCO	Evaluación de la conformidad	3
FT	Proceso Fast Track	2
TOTAL		330

Cuadro 9. Normas referenciadas en Compras Públicas y Marco Regulatorio

NORMAS USADAS EN COMPRAS PÚBLICAS

Código INTE	Norma
INTE G35:2012	Sistemas de gestión de responsabilidad social. Requisitos
INTE/ISO 26000:2010	Guía para la Responsabilidad Social.
INTE/ISO/IEC 17020:2012	Evaluación de la conformidad. Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección.
INTE/ISO/IEC 17000:2005	Evaluación de la conformidad. Vocabulario y principios generales.
INTE E1:2016	Combustibles. Gasolina RON 91, RON 95 y sus mezclas con etanol carburante anhidro desnaturalizado. Especificaciones.
INTE E3:2016	Combustibles. Diésel. Especificaciones.
INTE E2:2016	Combustibles. Productos de petróleo. Combustibles (clase F). Especificaciones para Bunker.
INTE/ISO 13485:2016	Dispositivos Médicos-Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos para Fines Reglamentarios
INTE/OHSAS 18001:2009	Sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional. Requisitos. Filtro temporal 1Intervalo: A6:AM3620
INTE G38:2015	Sistema de gestión para la igualdad de género en el ámbito laboral. Requisitos.
INTE/OHSAS 18002:2009	Sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional. Directrices para la implementación de la norma INTE/OHSAS 18001:2009. Filtro temporal 1Intervalo: A6:AM3620

NORMAS USADAS EN MARCO REGULATORIO

Código INTE	Norma
INTE C151	Construcción. Cemento hidráulico. Terminología y definiciones
INTE E11-1	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos. Requisitos.
INTE E11-2	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos - Etiquetado.
INTE E11-3	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos. Método de Ensayo.
INTE/ISO 10191	Seguridad vial. Llantas para vehículos de pasajeros. Comprobación de las capacidades de la llanta. Métodos de ensayo de laboratorio.
INTE/ISO 4223-1	Definiciones de algunos términos utilizados en la industria de la llanta. Parte 1: Llantas neumáticas
INTE/ISO 4000-1	Seguridad Vial. Llantas y aro para automóviles. Parte 1: Llantas (serie métrica)
INTE ISO 10454	Llantas para camiones y autobuses- Comprobación de las capacidades de la llanta. Método de ensayo / prueba de laboratorio
INTE ISO 4209-1	Llantas y aros para camiones y autobuses (serie métrica). Parte 1: Llantas
INTE T1:2016	Salud y seguridad en el trabajo.Requisitos para la aplicación de colores y señalización de seguridad e higiene en los centros de trabajo.
INTE/ISO 7010	Símbolos gráficos - Colores de seguridad y señales de seguridad - Señales de seguridad registradas

Código INTE	Norma
INTE/ISO 3864-1	Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad. Parte 1: Principios de diseño para señales de seguridad e indicaciones de seguridad
INTE/ISO 3864-2	Símbolos gráficos - Colores de seguridad y señales de seguridad - Parte 2: Principios de diseño para etiquetas de seguridad para productos
INTE/ISO 3864-3	Símbolos gráficos - Colores de seguridad y señales de seguridad - Parte 3: Principios de diseño para símbolos gráficos utilizados en señales de seguridad
INTE/ISO 3864-4	Símbolos gráficos - Colores de seguridad y señales de seguridad - Parte 4: Propiedades colorimétricas y fotométricas de materiales para señales de seguridad
INTE/ISO 17724	Símbolos gráficos – Vocabulario
INTE/ISO 23601	Identificación de seguridad - Señales para planes de salvamento y evacuación
INTE T2	Salud y seguridad ocupacional. Código de colores para la identificación de fluidos conducidos en tuberías. Requisitos
INTE/ISO 7243:2016	Salud y Seguridad en el Trabajo. Estimación del estrés térmico del hombre en el trabajo basado en el índice TGBH (temperatura globo y temperatura de bulbo húmedo).
INTE C173	Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión de trabajo (Serie SDR).
INTE C174	Especificaciones normales para tubería y accesorios de PVC tipo PSM para alcantarillado.
INTE C175	Tubería plástica de Poli (Cloruro de vinilo) (PVC) cédula 40,80 y 120.
INTE C176	Especificaciones para juntas en tuberías plásticas a presión usando empaques de hule.
INTE C191-1	Tubería flexible de pared estructurada (superficie interna lisa), de materiales termoplásticos para la conducción de agua. Parte 1: dimensiones.
INTE C191-2	Tubería flexible de pared estructurada (superficie interna lisa) de materiales termoplásticos para la conducción de agua. Parte 2: requisitos técnicos.
INTE C298	Método de instalación subterránea de tubería de termoplástico para flujo a presión.
INTE C200	Tubos y accesorios de polietileno sometidos a presión en diámetros desde 100 mm hasta 1650 mm, para servicios de agua. Requisitos.
INTE C201	Tuberías y mangueras de polietileno (PE) para conexiones domiciliarias de agua potable a presión, diámetros de 12 a 75 mm (1/2 a 3 pulgadas).
INTE C202	Tubería de polietileno corrugado de 300 mm a 1500 mm de diámetro, para aplicaciones en drenajes pluviales.
INTE C203	Tubería de polietileno corrugado para drenaje.
INTE C205	Tuberías de Polietileno (PE) basadas en Diámetro Externo Controlado (DR-PR).
INTE C206	Tubería de Polietileno (PE) de pared estructurada con corrugaciones anulares y accesorios de 100 mm a 1500 mm [4 a 60 pulg] de diámetro nominal para aplicaciones en alcantarillado sanitario. Requisitos.
INTE C208	Tuberías de polietileno (PE) clasificadas según su diámetro externo (DR-PR).
INTE C209	Especificaciones normales para materiales plásticos de polietileno para fabricación de tubería y accesorios.

Código INTE	Norma
INTE C211	Construcción. Uso de maxi-perforación horizontal direccional para la colocación de tubería o conductos de polietileno bajo obstáculos, incluyendo cruces de ríos. Directrices.
INTE C216	Práctica para la Instalación Subterránea de Tubería Termoplástica para Alcantarillado y otras Aplicaciones de Flujo por Gravedad.
INTE C224	Tuberías de PVC de pared estructurada con interior liso para alcantarillado y sus accesorios. Especificaciones.
INTE C226	Accesorios para tubería plástica de Poli (Cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC) de tipo Espiga-Campana [Socket], Cédula 40.
INTE C227	Accesorios de tubería plástica de poli(cloruro de vinilo) clorado (CPVC), Cédula 80.
INTE C228	Especificaciones para accesorios roscados de tuberías de poli (cloruro de vinilo) clorado (CPVC), cédula 80.
INTE C376	Tubos de concreto con refuerzo para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial. Requisitos.
INTE C230	Norma para la instalación de tubería prefabricada de concreto, utilizada para la conducción de aguas residuales, aguas pluviales y alcantarillas.
INTE C231	Juntas flexibles para tuberías de concreto y pozos de inspección, con el uso de empaques de hule. Requisitos.
INTE C314	Tubos de concreto sin refuerzo para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial.
INTE C325	Juntas de tubería, pozos de inspección, y secciones rectangulares prefabricados en concreto utilizando sellos flexibles de bandas.
INTE C236	Tubos de concreto reforzado para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial fabricados según el método de diseño directo. Especificación.
INTE C244	Juntas para tubería de concreto para alcantarillado a flujo por gravedad, usando empaques de caucho. Especificaciones.
INTE C255-1	Especificación para fabricación de tuberías de concreto reforzado para hincado (pipe jacking).
INTE C255-2	Especificación para los ensayos e inspección de fabricación de tuberías de concreto reforzado parahincado (pipe jacking).
INTE C259	Tapas para pozos de inspección sometidos a carga. Requisitos.
INTE C260	Tubos de fibra de vidrio (resina termoestable reforzada con fibra de vidrio) para uso en sistemas industriales y de alcantarillado a presión.
INTE C261	Tubos de fibra de vidrio (resina termoestable reforzada con fibra de vidrio) para uso en sistemas de alcantarillado).
INTE C262	Tubos de fibra de vidrio (resina termoestable reforzada con fibra de vidrio) para uso en sistemas a presión.
INTE C264	Instalación subterránea de tubería de fibra de vidrio (resina termoestable reforzada con fibra de vidrio).
INTE C194	Método de ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de tubería y conexiones termoplásticas por medio de la bala (Caída de Peso).

Código INTE	Norma
INTE C181	Método de ensayo para la determinación de la apropiada fusión de los tubos extruidos y de los accesorios moldeados de PVC mediante inmersión en acetona.
INTE C188	Método de ensayo para la determinación de las dimensiones de tubos y accesorios termoplásticos.
INTE C183	Método de ensayo para la determinación de la presión hidráulica por corto tiempo de tubería y conexiones plásticas.
INTE C184	Determinación del tiempo de falla de tubería plástica bajo presión interna constante.
INTE C179	Juntas de sellos elastoméricos flexibles para tuberías plásticas utilizadas en drenajes y alcantarillado.
INTE C193:2003	Método de ensayo para la determinación de las características de carga externa de tubería plástica por medio de placas paralelas.
INTE Q73:1993	Compuestos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido y Compuestos de Poli (Cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC). Requisitos.
INTE C180:2006	Especificación de los sellos elastoméricos (empaques) para juntas en tubos plásticos.
INTE C195	Método de ensayo para determinar el agrietamiento de plásticos de etileno sometidos a esfuerzo y expuestos al ambiente.
INTE C199	Resistencia a tensión circunferencial aparente de tubería plástica o reforzada.
INTE C198:2013	Método estándar de ensayo. Propiedades a Flexión de Plásticos Reforzados y No Reforzados y Materiales Aislantes Eléctricos.
INTE C182	Método de ensayo para la estimación de la calidad de la tubería extruida de Poly (cloruro de vinilo) (PVC) por la técnica de reversión de calor.
INTE C192	Tubería de PVC rígido con pared estructurada para la conducción de agua con presiones hasta de 0,5 bar.
INTE C239	Construcción. Tubos de concreto reforzado para alcantarillado pluvial o sanitario sometido a una carga específica. Especificaciones.
INTE C238	Métodos de ensayo para tubos y secciones de pozos de inspección prefabricados en concreto.
INTE C240:2008	Definición de términos relacionados con tubería de concreto y productos afines. Terminología.
INTE C250	Tuberías. Secciones de pozos de inspección prefabricados de concreto reforzado. Especificaciones
INTE C256	Empaques elastoméricos para juntas de estructuras de concreto.
INTE C237	Tubos de concreto reforzado para bajas cabezas de presión.
INTE C247	Tubería de concreto reforzado de sección en arco para alcantarillado pluvial y sanitario.
INTE C47:2008	Método de ensayo para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas aserradas de concreto.
INTE C102	Especificaciones para morteros adhesivos base cemento.
INTE C31	Concreto. Fibra de refuerzo de concreto. Especificaciones.

Código INTE	Norma
INTE/ISO 2859-1	Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo para las inspecciones lote por lote, tabulados según el límite de calidad de aceptación (AQL)
INTE E11-3:2015	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos. Métodos de ensayo.
INTE E11-1:2015	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos. Requisitos
INTE E11-2:2015	Eficiencia energética. Refrigeradores electrodomésticos y congeladores electrodomésticos. Etiquetado.

Cuadro 10. Órganos de estudio activados en el 2017

#	Código	Nombre	Objeto y campo de aplicación	Sector
1	CTN 28 SC 01 GT 04 (Reactivado)	Motores	Normalización de los requisitos, etiquetado y métodos de ensayo relacionados con la eficiencia energética de los equipos asociados a los motores eléctricos.	ENERGÍA
2	CTN 04 (Reactivado)	Mezclas y ligantes asfálticos	Infraestructura vial, construcción.	MATERIALES E INDUSTRIA QUÍMICA
3	CTN 03 (Nuevo)	Accesibilidad Central	La Normalización relacionada con la inclusión universal de las personas con discapacidad.	DISEÑO E INGENIERÍA
4	CTN 03 SC 02 (Nuevo)	Accesibilidad Web	Normalización de la accesibilidad y diseño universal de las tecnologías de información y comunicación, específicamente accesibilidad en los portales y sitios Web. Así como servicios públicos en línea, en las instituciones de Gobierno Central.	DISEÑO E INGENIERÍA
5	CTN 20 GT 01 (Reactivado)	Cintas aislantes eléctricas	Cintas aislantes eléctricas. Este grupo de trabajo tiene como objeto normar las cintas aislantes para usos eléctricos, en donde se definen los requisitos generales, requisitos de apariencia, métodos de ensayo y componentes	ELECTROTECNIA
6	CTN 20 GT 04 (Reactivado)	Gabinetes	El grupo de trabajo gabinetes tiene como objetivo normar los gabinetes para uso en equipo eléctrico, tanto dentro de las instalaciones como a la intemperie, en donde se definen los requisitos generales y específicos, métodos de ensayo	ELECTROTECNIA
7	CTN 20 GT 05 (Reactivado)	Ensamblajes eléctricos	El grupo de trabajo ensambles eléctricos tiene como objetivo normar los requisitos generales y específicos, requisitos de producto y métodos de ensayo de ensambles eléctricos tales como paneles de control, tableros ensamblados, equipos de transferencia, sistemas de barras, entre otros.	ELECTROTECNIA
8	CTN 20 GT 07 (Reactivado)	Luminarias	El grupo de trabajo luminarias tiene como objetivo normar la parte eléctrica y de funcionamiento de las luminarias, excluyendo los temas de eficiencia energética y seguridad; para este grupo de trabajo se contemplan los requisitos generales y específicos, requisitos de producto y métodos de ensayo	ELECTROTECNIA
9	CTN 24 (Reactivado)	Café	Normalización en el campo del café y productos de café, que abarca la cadena del café, desde el café verde hasta el consumo, en particular. La normalización incluye la terminología, el muestreo, los métodos de ensayo y el análisis, las especificaciones del producto y los requisitos para el envasado, el almacenamiento y el transporte	CAFÉ
10	CTN 20 SC 02	Cables Conductores	Este Sub comité tiene como objetivo realizar documentos normativos en el área de cables	Electrotecnia

#	Código	Nombre	Objeto y campo de aplicación	Sector
	(Reactivado)		conductores, correspondientes a métodos de ensayo, producto y requisitos, considerando las propiedades de sus componentes.	
11	CTN 06 SC 20 (Nuevo)	Vidrios	Terminología, Requisitos y Métodos de ensayo para los vidrios de seguridad.	Construcción
12	CTN 02 SC 10 (Nuevo)	Bebidas Alcohólicas	La normalización de los requisitos, métodos de ensayo y terminología de las bebidas alcohólicas (obtenidas del proceso de destilación).	Alimentos y agricultura
13	CTN 06 SC 18 (Reactivado)	Láminas fibrocemento	Normalización de los requisitos, métodos de ensayo y terminología de las láminas planas de fibrocemento para distintas aplicaciones.	Construcción.