



# INSTITUTO DE NORMAS TÉCNICAS DE COSTA RICA

**INTECO** | A blue globe icon with a white checkmark inside it, positioned next to the INTECO wordmark.

## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA 2019

### INFORME DE LA PRESIDENCIA

JAVIER RODRÍGUEZ ARIAS

San José, Costa Rica,

15 de Marzo del 2019



## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	3
NORMALIZACIÓN .....	4
a. NORMALIZACIÓN NACIONAL .....	4
b. NORMALIZACIÓN REGIONAL E INTERNACIONAL .....	8
c. OTROS TEMAS DE INTERÉS EN NORMALIZACIÓN .....	9
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN .....	11
FORMACIÓN .....	13
EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD .....	15
a. CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN .....	18
b. CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO, PROCESO Y SERVICIO .....	18
c. CERTIFICACIÓN DE ESQUEMAS DE ALIMENTOS .....	18
d. CERTIFICACIÓN DE ESQUEMAS AMBIENTALES .....	19
e. ACREDITACIONES .....	19
OFICINAS DE REPÚBLICA DOMINICANA .....	20
COMUNICACIÓN .....	21
a. COMUNICACIÓN EXTERNA .....	21
b. COMUNICACIÓN INTERNA .....	23
CONCLUSIONES .....	24
ANEXOS .....	27
ANEXO 1. NORMAS APROBADAS EN EL AÑO 2018 .....	27
ANEXO 2. CANTIDAD DE NORMAS DESARROLLADAS POR COMITÉ TÉCNICO .....	57
ANEXO 3. NORMAS USADAS EN COMPRAS PÚBLICAS Y MARCO REGULATORIO .....	58
NORMAS USADAS EN COMPRAS PÚBLICAS .....	58
NORMAS USADAS EN MARCO REGULATORIO .....	61
ANEXO 4. ÓRGANOS DE ESTUDIO ACTIVADOS EN 2018 .....	64



## INTRODUCCIÓN

Estimados asambleístas, muy buenas tardes a todos.

El presente informe tiene como finalidad mostrar un resumen de las actividades realizadas por el Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica en el periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre del 2018.

Este es mi sexto año, colaborándole al país, desde el Consejo Directivo de INTECO. De estos seis años, en los últimos dos, he tenido el honor y la confianza de mis compañeros de Consejo Directivo, para 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.

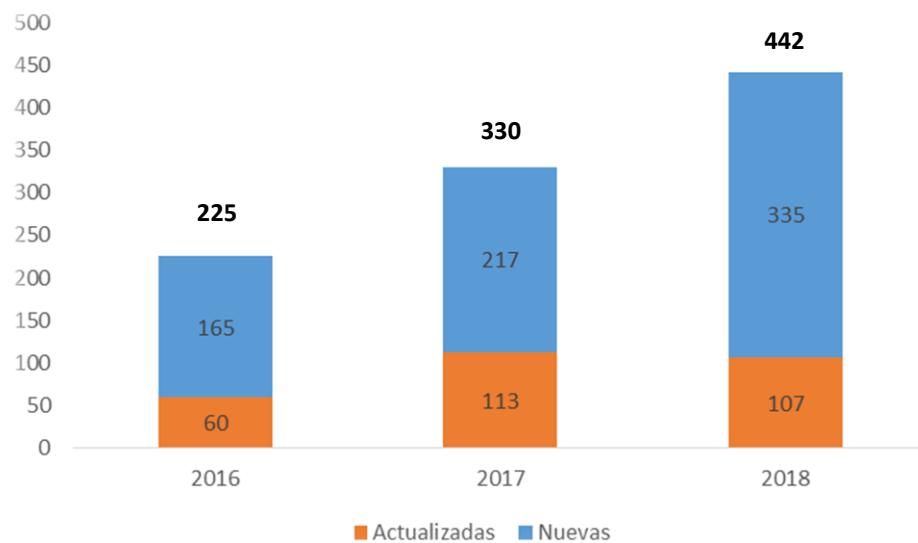


## NORMALIZACIÓN

### A. NORMALIZACIÓN NACIONAL

En el 2018 se desarrollaron 470 proyectos de normas y se aprobaron un total de 442 Normas Nacionales. De las 442 Normas Nacionales, que se aprobaron, 335 son nuevas ediciones y 107 corresponden a actualizaciones, lo que permite tener un catálogo con una edad promedio menor, en ayuda al cumplimiento de nuestro plan estratégico, tal cual se muestra en el siguiente gráfico.

*Gráfico 1. Normas desarrolladas*

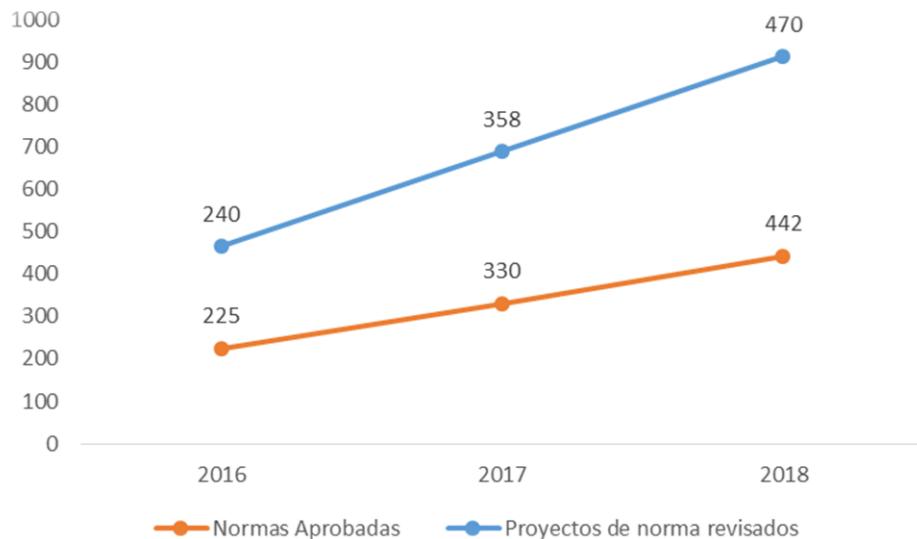


Del gráfico anterior es importante rescatar que, de acuerdo a nuestras metas del plan estratégico, para el 2018 requeríamos desarrollar 440 normas, por lo que de nuevo se logra superar la meta.

El siguiente gráfico 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



Las normas desarrolladas en 2018 vienen a ratificar 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 2018 se muestran con detalle en el *Anexo 1*.

Para este año se muestra que el sector Construcción sigue siendo el que mayor cantidad de normas aprueba, sin embargo, dado que es uno de los sectores más antiguos en el que se desarrollan normas es necesario llevar a cabo gran cantidad de actualizaciones. Para el año 2018 el mismo desarrolló un total de 76 normas, de las cuales el 72% corresponden a actualizaciones, mientras que un 28% corresponden a normas edición 1.

Al igual que el año anterior Salud ha sido uno de los sectores que aprueba una mayor cantidad de normas nuevas, específicamente un total de 47, seguido de Salud y Seguridad en el Trabajo (51 normas) y Pinturas (38 normas).

El total de normas desarrolladas y en proceso responde al trabajo de 115 órganos de estudio reunidos alrededor del año, los cuales desarrollaron más de 1200 reuniones con un promedio de participación en las mismas de 10 expertos profesionales. En el *Anexo 2*, se detalla la lista de los Comités Técnicos de Normalización.

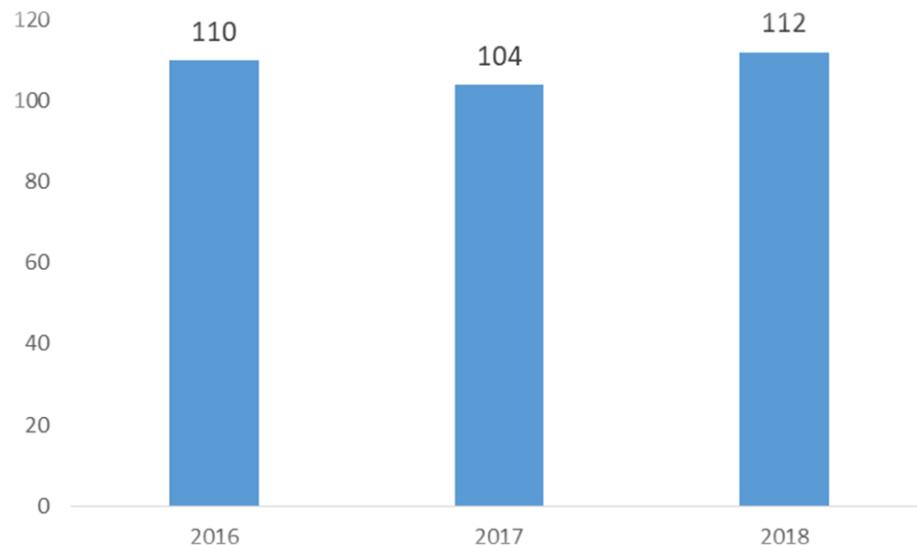
Por otra parte, cabe destacar que de las 442 normas aprobadas 112 de ellas fueron solicitadas por el Estado.

El siguiente gráfico, muestra el comportamiento en la cantidad de normas que han sido solicitadas por el 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 “desarrollar normas útiles para que sean utilizadas en las compras del Estado, así como referenciadas en el marco regulatorio del país”.

*Gráfico 3. Normas solicitadas por el Estado*

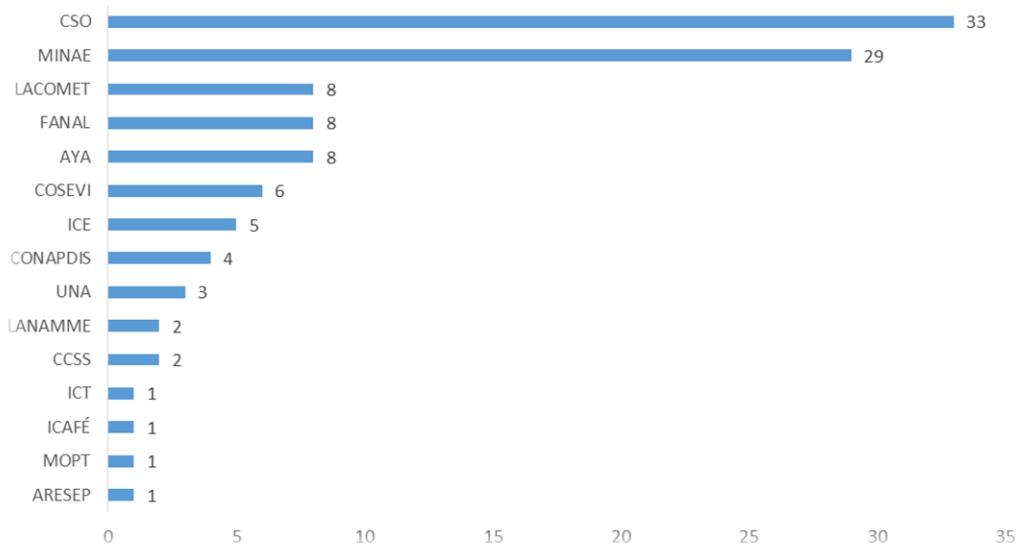


Las dos principales entidades públicas que hacen solicitud de normas a desarrollar son el Ministerio de Ambiente y Energía y el Consejo de Salud y Seguridad en el Trabajo. Entre los temas tratados se encuentran los siguientes:

- **Consejo de Salud y Seguridad Ocupacional**
  - Protección personal
  - Seguridad de las máquinas
  - Ergonomía
  - Señalización
  - Acústica y vibraciones
  - Condiciones ambientales
- **Ministerio de Ambiente y Energía**
  - Artefactos de loza vítrea
  - Productos de limpieza
  - Cilindros y accesorios
  - Gestión de la Energía en aires acondicionados, motores, calentadores eléctricos de agua y energía solar.
  - Transporte de combustible



Gráfico 4. Cantidad de Normas solicitadas por Entidad Pública



Durante el año 2018, se identificó que del catálogo de normas de INTECO, 101 de ellas ya están siendo utilizadas de forma directa por el Estado, 57 normas son utilizadas para compras públicas y 44 normas son referenciadas en el marco regulatorio nacional. En el Anexo 3, se muestra en detalle las normas utilizadas, tanto en las compras del Estado como en el marco regulatorio.

En total, INTECO finalizó el año con un total de 1878 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	341
Diseño e ingeniería	235
Materiales e industria química	209
Electrotecnia	170
Gestión y Calidad	158
Salud y seguridad en el trabajo	125
Alimentos y agricultura	122
Energía	114
Salud	109
Metrología	99
Protección contra incendios	62
Ambiente	51
Tecnologías de la información y comunicación	42
Estadística	8
Educación	1
Otros	32
Total	1878



Como se puede observar, el sector construcción es uno de los más consolidados en el desarrollo de normas, así como Diseño e Ingeniería y Materiales e Industria química.

También es importante mencionar que para el año 2018, se inició el desarrollo de normas en el sector de Educación y Estadística, los cuales tienen gran potencial para consolidar nuevas normas que puedan ser de gran utilidad para la sociedad costarricense.

En el *Anexo 4* se detallan los Órganos de Estudio activados en el 2018.

## B. NORMALIZACIÓN REGIONAL E INTERNACIONAL

Una de las funciones primordiales de INTECO, es promover la participación nacional ante diferentes organismos internacionales y regionales de normalización. Para lograr esta función, INTECO participó durante el año 2018 en:

- 46 comités de la ISO (33 como miembros plenos y 13 como observadores)
- 7 comités de IEC
- 1 comité de ASTM
- 3 comités de COPANT

Durante el 2018 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
2018-Marzo	ISO CASCO WG 46 Validación y verificación	Italia
2018-Mayo	ISO/TC 228 Turismo y servicios Relacionados (Plenaria)	Argentina
2018-Mayo	TALLER COPANT-INN: Normalización internacional	Chile
2018-Junio	ISO TC 207 Gestión Ambiental /Workshop	Alemania
2018-Julio	ISO CASCO WG 46 Validación y verificación	Italia
2018-Septiembre	Asamblea de la ISO	Suiza
2018-Septiembre	Proyecto de eficiencia energética	Uruguay
2018-Octubre	ISO TC 34 Alimentos /Workshop	Estados Unidos
2018-Octubre	Pasantía entes de normalización	Estados Unidos
2018-Noviembre	Grupos de Traducción (STTF)	El salvador
2018-Noviembre	ISO TC 176- Gestión de la Calidad	Portugal
2018-Noviembre	Taller "Centroamericano sobre la infraestructura de la calidad para paneles fotovoltaicos y termo solares e instalaciones"	Honduras

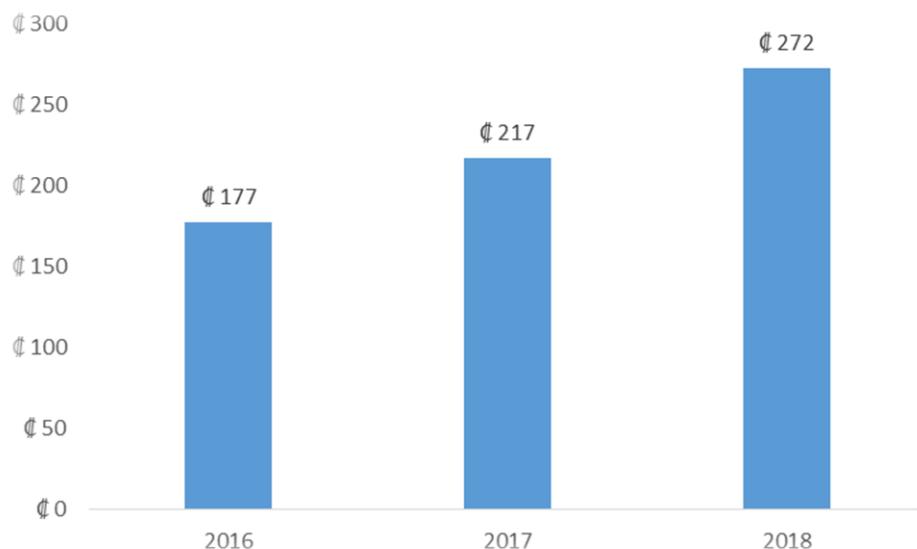


Durante el 2018, se participó en 3 sesiones del Consejo Directivo de la Organización Internacional de Normalización, ISO. El beneficio para INTECO es el de seguir creciendo a nivel de conocimiento e imagen, aportando y aprendiendo desde el Consejo Directivo de esta importante organización mundial. Costa Rica, también se beneficia, ya que cuanto más fuerte sea su organismo nacional de normalización, mayor beneficio para el país se traerá con el desarrollo y cumplimiento del objetivo estratégico de brindar normas de calidad a la sociedad costarricense.

### C. OTROS TEMAS DE INTERÉS EN NORMALIZACIÓN

Durante este periodo INTECO invirtió en la normalización ¢ 271.851.656 (doscientos setenta y un millones ochocientos cincuenta y un mil seiscientos cincuenta y seis colones), ¢55.144.113 (cincuenta y cinco millones ciento cuanta y cuatro mil ciento trece colones) más que el período anterior y tiene presupuestado ¢361.797.581 (trescientos sesenta y un millones setecientos noventa y siete mil quinientos ochenta y un colones), para el 2019.

*Gráfico 5. Inversión directa anual en Normalización (en millones de colones)*



Tomando en cuenta que los procesos de normalización se desarrollan con expertos técnicos que donan su tiempo, durante el 2018 también nos dimos a la tarea de medir cuanto es el monto de ese aporte. Para esto hicimos una fórmula con algunas variables como el costo de la hora profesional de los expertos, cantidad de reuniones de los comités, cantidad de horas de las reuniones y personas promedio por reunión. El resultado es un aporte de \$2.570.810 (Dos millones quinientos setenta mil ochocientos diez dólares americanos)



Además, se incrementó el staff de la Dirección de Normalización pasando de contar con 11 profesionales, en el 2017, a 13 profesionales para el cierre del 2018.

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 entre los que destacan Alimentos, Turismo, COPOLCO (Políticas del Consumidor), Gestión de la Innovación, Cuartos limpios y Equipos de refrigeración industrial.

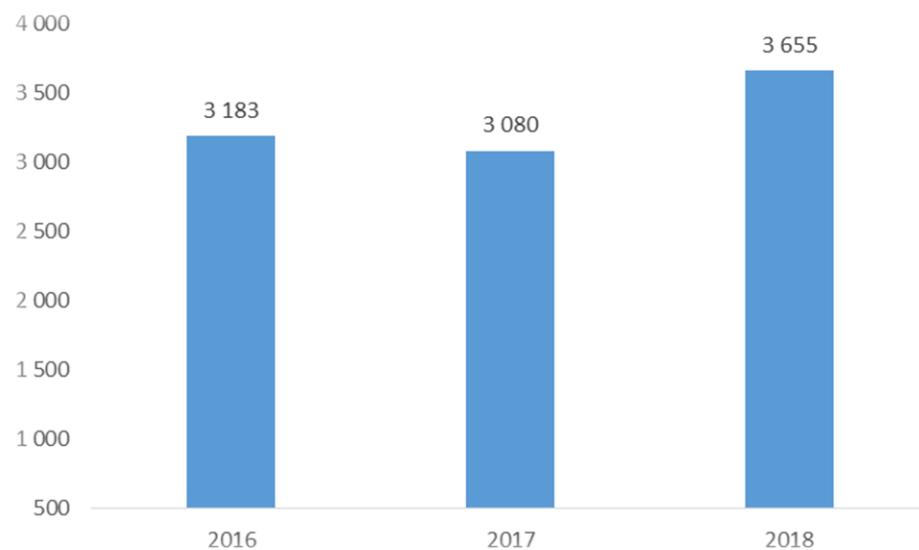
Durante el período 2018 la Dirección de Normalización, logró generar ingresos por más de ¢67.000.000 (Sesenta y siete millones de colones) gracias a los servicios prestados en el desarrollo de varios proyectos de normalización, entre los cuales se destacan el Proyecto con MINAE-GIZ, para el desarrollo de las normas técnicas para equipos de refrigeración industrial; CONAGEBIO, para el desarrollo de un Distintivo ABS; ICT, para el desarrollo de normas de Turismo de Bienestar; ARESEP, Transporte y Logística; GIZ, Movilidad activa.



## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

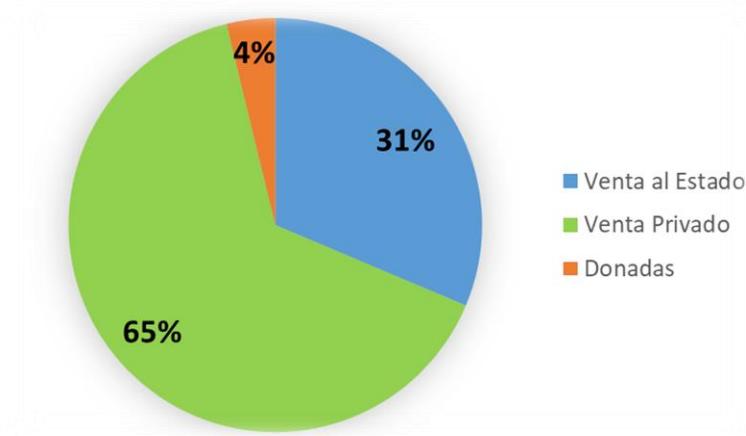
Como parte del objetivo estratégico, de hacer que más usuarios vean en las normas técnicas una transferencia de conocimiento y que el uso de estas puede mejorar su calidad de vida, en el período 2018 el Centro de Documentación colocó 3655 normas, que representa un 19% más que lo colocado en el año anterior.

*Gráfico 6. Cantidad de normas colocadas*



Estas 3655 normas colocadas corresponden a la suma de las normas que se venden más las normas que se donan. Es importante mencionar que las normas que se donan corresponden principalmente a Entidades Estatales y de la Academia.

*Gráfico 7. Distribución de Normas Colocadas*





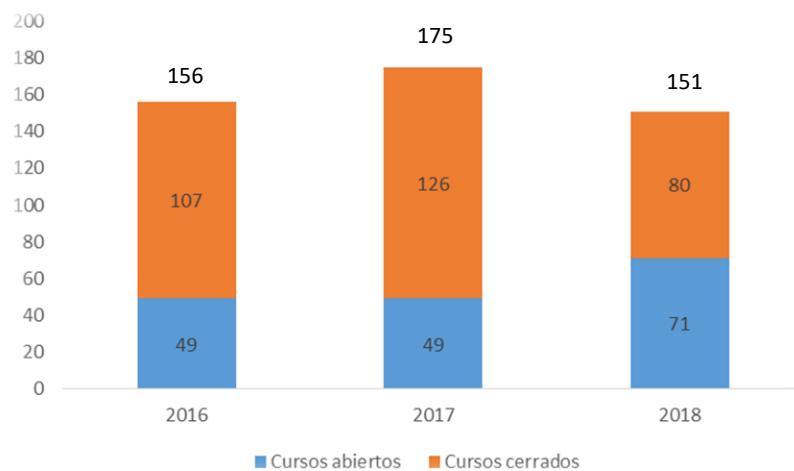
Finalmente es importante resaltar que durante este período se han realizado una serie de acercamientos con representantes de la academia, tanto Universidades como Colegios Técnicos, esto se traduce en convenios de cooperación en los que se hace uso de licencias que permite el uso de las normas nacionales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



## FORMACIÓN

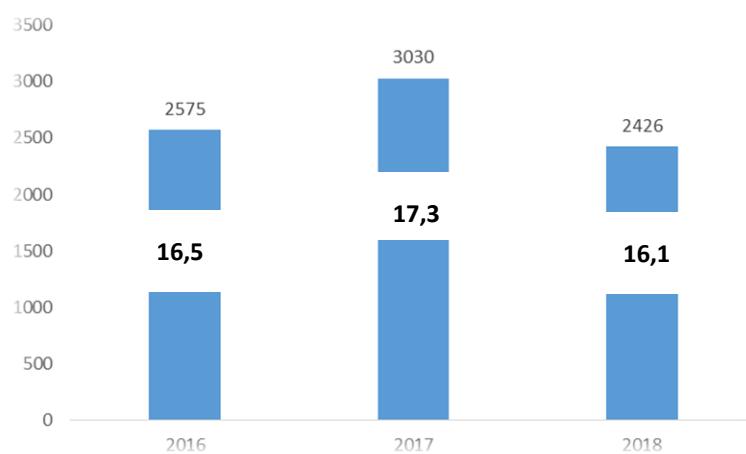
La operación de los servicios de capacitación, que se brindan a través de la Dirección de Formación, se enfocó este año en aumentar la cantidad de cursos abiertos, incrementándolos un 45% en comparación con el año 2017. Los cursos cerrados disminuyeron, básicamente por la cantidad de empresas que en el 2017 se capacitaron para la transición de la nueva versión de las norma 9001 y 14001

*Gráfico 8. Distribución de Cursos*



La participación en los cursos fue de 2426 personas, con una asistencia de 16,1 personas en promedio por curso.

*Gráfico 9. Cantidad y promedio de personas por curso*





Aun cuando se ve una disminución, con respecto al año 2017, en la cantidad total de cursos impartidos, así como en el total de personas que asistieron a nuestros cursos, se tiene hoy un mejor análisis interno y externo que nos permitió crecer, en ingresos, un 19% con respecto al año anterior.

El desempeño alcanzado durante este 2018, sigue siendo muy satisfactorios para la prestación de servicios de capacitación, lo cual nos compromete a continuar en la gestión de mejora e innovar para este 2019 y años futuros, al brindar una oferta de cursos de interés para toda Centroamérica, República Dominicana y más allá.

Durante el año 2018 se gestionaron varias mejoras, entre las cuales se puede mencionar:

- Se consolidó la alianza de reconocimiento de nuestros cursos con IQNet mediante su división de IQNet Academy. Durante el 2018 se emitieron 253 certificados reconocidos por IQNet Academy.
- Se logró extender la comercialización de curso en la región caribe, llegando a impartir cursos en Curazao.
- Se materializó la gestión comercial de soluciones más integrales y no solamente la venta aislada de cursos, logrando la adjudicación de carteles con instituciones del Estado Costarricense por más de \$60.000 (sesenta mil dólares).
- Se impartió cursos especializados al sector turismo, bajo alianza con el Instituto para la calidad turística española (ICTE).
- Se restructuraron los procesos de operación dentro de la Dirección de Formación, homologándose con otros dentro de la organización, en el marco de la implementación del sistema de gestión de la calidad.
- Se brindó apoyo regional en la divulgación del curso en línea, en el marco del Proyecto ATN/OC-14350-RG del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

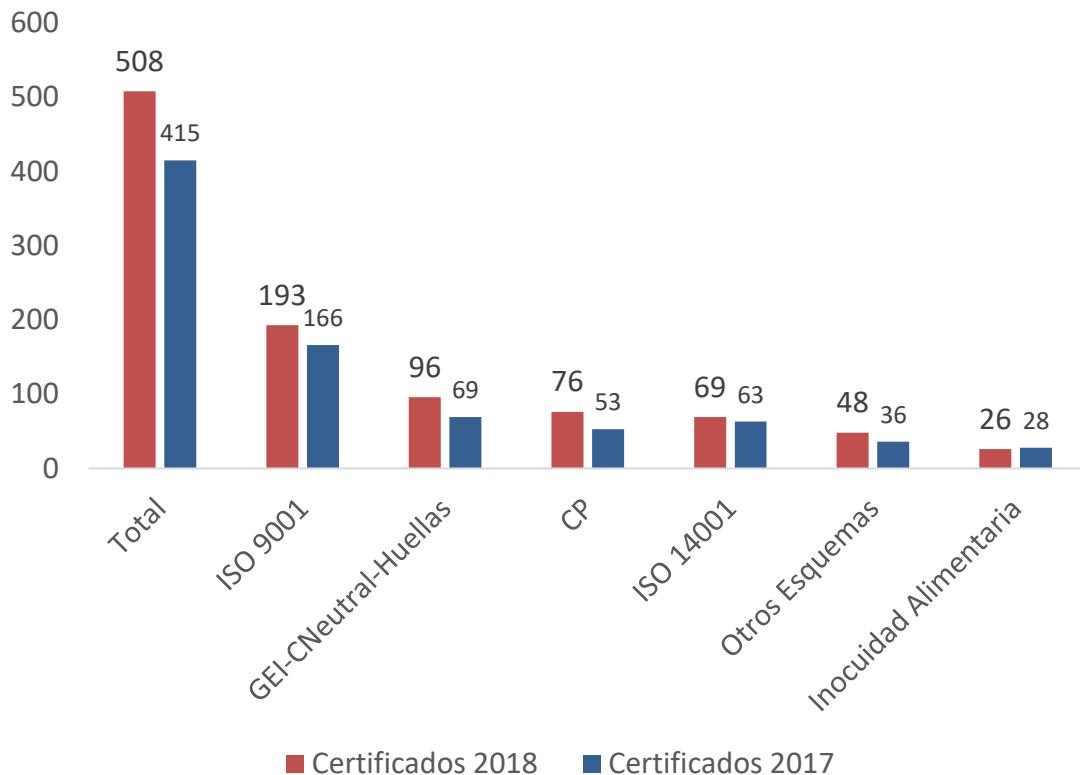
Se mantienen las acciones comerciales con orientación a incrementar la colocación de cursos, mediante la visita a clientes actuales y potenciales, siempre con el enfoque de una solución a través de una capacitación.



## EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

Durante el año 2018 se emitieron 156 certificados, de los cuales 71 fueron certificaciones nuevas versus las 58 del año 2017. Lo anterior nos permite terminar el año 2018 con 508 certificados a 328 empresas (clientes), que se distribuyen de la siguiente forma:

Gráfico 10. Total de Certificados Emitidos



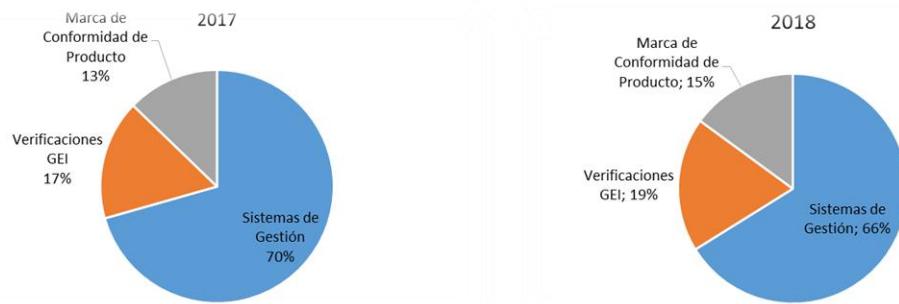
De la información anterior, y como se muestra en el siguiente gráfico, se desprende que el 52% de los 508 certificados corresponden a certificaciones de sistemas de gestión en INTE/ISO 9001 e INTE/ISO 14001. La intención es que este porcentaje cada vez vaya bajando más, con el fin de ir minimizando el riesgo de tener una alta dependencia en este tipo de certificaciones.

Importante resaltar, que según datos de la encuesta anual de la ISO, mientras el mercado de las certificaciones 9001 y 14001, creció un 2,4% en Costa Rica, INTECO creció un 14% en esas mismas certificaciones.

El siguiente gráfico muestra la distribución de las certificaciones entre los diferentes negocios principales de 2018 y 2017.



Gráfico 11. Distribución de Certificados Emitidos



La distribución geográfica de las certificaciones emitidas se muestra en el siguiente cuadro en donde se evidencia que el 84% de los certificados emitidos se concentran en Costa Rica y República Dominicana, habiendo aumentado la presencia en Turquía y China debido a la certificación de producto.

Cuadro 3. Distribución de certificados emitidos por país

País	Relación
Costa Rica	75%
República Dominicana	9%
Turquía	5%
China	3%
El Salvador	2%
Nicaragua	1%
Guatemala	1%
Honduras	1%
México	1%
Costa Rica / Perú	1%
Panamá	1%
Suiza	0,2%
Costa Rica / Colombia	0,2%
Total general	100%

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



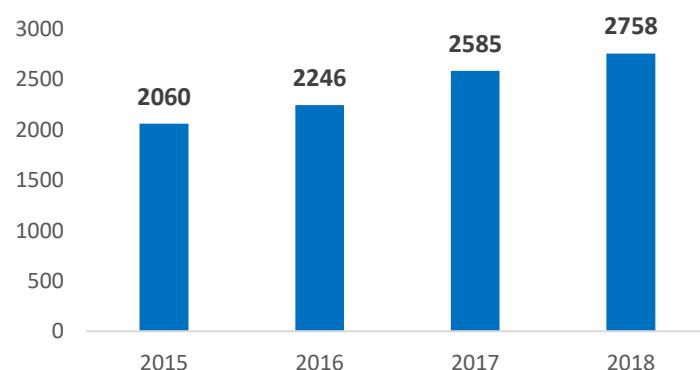
obstante los sectores de las Industrias del plástico, sector comercial, industria alimentaria y el sector financiero

*Cuadro 4. Distribución de certificados por sector de negocio*

Sector	Relación
Plástico	13%
Comercio	12%
Alimentario	11%
Financiero	9%
Logístico	8%
Metales	7%
Cemento	7%
Gobierno	5%
Químico	3%
Ingeniería	3%
Servicios	3%
Minerales	2%
Tecnología	2%
Otros	14%

Durante el 2018, se realizaron 2758 jornadas de auditoría, en comparación a las 2585 realizadas en el 2017, para atender los diferentes Servicios de Evaluación, es decir, un incremento de casi un 7% en la capacidad instalada. De las jornadas del 2018, el 68% se realiza con personal de planilla y un 32% se subcontrató, incrementando así en un 5% la subcontratación de auditorías.

*Gráfico 12. Cantidad de jornadas realizadas*





## A. CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN

- Las certificaciones para sistemas de gestión y otros esquemas diferentes a ISO 9001, muestran incremento en su frecuencia. La apuesta estratégica para desarrollo de mercados a partir de 2019, se basa en certificaciones en FSSC22000, ISO 13485, ISO 27001, ISO 28000, ISO 50001 en Centroamérica, Caribe y Costa Rica.
- Como parte del negocio de Inocuidad Alimentaria, se han consolidado las evaluaciones de segunda parte al cliente AUTOMERCADO. La auditoría de segunda parte es una alternativa para los servicios en Inocuidad Alimentaria, sobre todo por la necesidad en el mercado de proveedores que cumplan con requisitos estrictos para mercados internacionales.
- La transición a las versiones 2015 de las normas ISO 9001 e ISO 14001, fue exitosa, no quedando ninguna empresa con certificado sin transición por motivos de capacidad o de la operación.

## B. CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO, PROCESO Y SERVICIO

Durante el año 2018 se lograron las siguientes acciones:

- La certificación de producto se ha mantenido flotando alrededor de los Reglamentos Técnicos aplicables a ciertos productos del sector construcción, pero la tendencia es a buscar esquemas nuevos para atender necesidades específicas de mercado.
- Durante el 2018 se han concluido las capacidades para brindar servicios en temas reglamentarios que han surgido como necesidad en el mercado: "RTCR 491: 2017 Materiales de Construcción. Láminas de Fibrocemento. Especificaciones" y el RTCR 482 2015. Productos eléctricos. Refrigeradores y congeladores electrodomésticos operados por moto-compresor hermético. Especificaciones de eficiencia energética.
- La presencia en China y Turquía sigue en aumento. Se han iniciado convenios con Turkish Standards Institution y con Korea Testing & Research Institute, lo cual aumenta nuestras capacidades y optimiza los costos de servicio.

## C. CERTIFICACIÓN DE ESQUEMAS DE ALIMENTOS

- El negocio de certificación de Inocuidad Alimentaria sigue siendo una oportunidad de desarrollo en el mercado de Costa Rica y Centroamérica. Para el año 2019 se planea una incursión más agresiva en el ámbito comercial. En el 2018 se consolidó el cumplimiento de los requisitos de acreditación, logrando conformidad completa en las auditorías realizadas por el Ente Costarricense de Acreditación y por la Fundación FSSC como dueño del esquema FSSC 22000.



## D. CERTIFICACIÓN DE ESQUEMAS AMBIENTALES

- Durante el 2018 el incremento en servicios en verificación de gases de efecto invernadero y carbono neutralidad fue de un 40%, siendo un esquema altamente aceptado por el mercado.
- Se ampliaron alcances para verificación de huella de producto y huella de agua, así como una transición exitosa en cambios realizados en el esquema por parte del MINAE.

## 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:

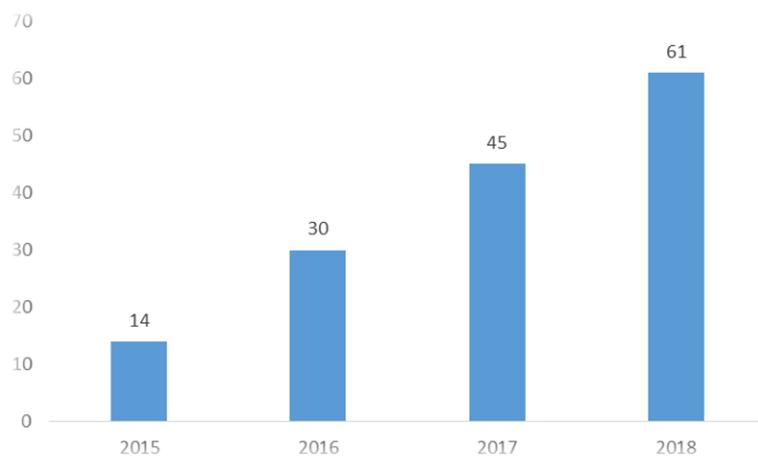
- INTE-ISO 17021, para los servicios de certificación de sistemas de gestión de calidad, ambiental y certificaciones agroalimentarias como ISO 22000 y FSSC 22000. Realizando ampliación a la norma G38 “Sistema de Gestión de Igualdad de Género en el Trabajo”.
- INTE-ISO 17065, para los servicios de certificación de productos, procesos y servicios
- INTE-ISO 14065, para los servicios de verificación de inventarios y la carbono neutralidad.



## OFICINAS DE REPÚBLICA DOMINICANA

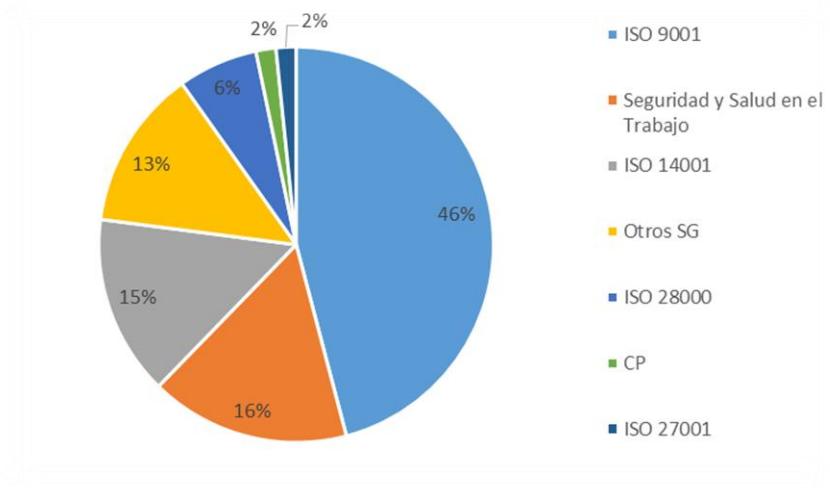
El 2018 fue un buen año para la oficina de República Dominicana, en lo que respecta a certificaciones ya que logró cerrar el año con un total de 61 certificados emitidos distribuidos en 35 empresas. Según datos de la encuesta anual de la ISO, mientras el mercado de las certificaciones 9001 y 14001, decreció en República Dominicana, INTECO sigue creciendo en esas mismas certificaciones.

*Gráfico 13. Cantidad de certificados en República Dominicana*



Del total de certificados, el 46% de los clientes en República Dominicana están certificados en la norma INTE/ISO 9001. También es importante resaltar que el mercado para ISO 27001 e ISO 28000 se muestra altamente atractivo.

*Gráfico 14. Clientes por norma en República Dominicana*





## COMUNICACIÓN

2018 marca un hito para INTECO ya que se formaliza el departamento de Comunicación por medio de una coordinación y por primera vez contamos con una estrategia de comunicación que es creada, implementada y evaluada desde esta área.

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

- Recursos internos:
  - Una Coordinadora de Comunicación y Mercadeo
  - Un Soporte de Comunicación y Mercadeo
- Recursos externos:
  - Agencia de prensa y relaciones públicas: MARKline
  - Agencia de redes sociales y diseño: MASHUP

El área de comunicación está estructurada en comunicación externa e interna, estas áreas de desarrollaron de la siguiente manera:

### A. COMUNICACIÓN EXTERNA

La estrategia se enfocó en el valor real de INTECO como Garantía de Calidad, enfatizando tres puntos estratégicos: trayectoria, respaldo internacional y experiencia y conocimiento.

Esta área se estructuró en:

- Coberturas informativas
  - Agenda propia y permanente con temas de interés público.
  - Presencia en espacios de opinión
  - Espacios de entrevistas de profundidad
  - Cobertura de prensa:
    - Promedio mensual 28 notas
    - Total de 360 notas de prensa
    - Se generó un AD Value de ₡211.292.070
- El 2018 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 5. AD Value y PR Value, por año

	AD Value	PR Value
2018	¢211.292.070	¢687.235.280
2017	¢206.688.870	¢643.122.315
2016	¢43,689.000	¢112,491.000

- Comunicación masiva (eventos y charlas)
  - Se realizaron 14 eventos distribuidos en:
    - 10 Divulgaciones
    - 1 Taller
    - 2 Institucionales
  - Se llevaron a cabo 45 charlas, distribuidas en:
    - Solicitudes directas de charlas a grupos
    - Participación como expertos en actividades de terceros

La participación en estas charlas equivale a un alcance a 754 personas y 54,85 horas invertidas en transmitir conocimiento, a diferentes partes interesadas, en diversos temas de normalización y certificación.

- Acciones digitales
  - Un crecimiento promedio mensual de nuestros seguidores en redes sociales de 6%
  - Apertura de dos nuevos perfiles: Instagram e Instagram Internacional
  - Creación Google Business
  - El siguiente cuadro muestra el avance de crecimiento en las redes sociales:

Cuadro 6. Crecimiento en redes sociales, por año

Red social	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Facebook</b>	294	850	1502	2362	10583	25656
<b>Twitter</b>	129	151	103	86	979	1509
<b>LinkedIn</b>				524	1265	4748
<b>Instagram</b>						307



- Relaciones Públicas
  - 16 acercamientos estratégicos a Ministerios, Entidades Estatales, Diputados, Cámaras, entre otros
  - Identificación de temas a tratar según los intereses de cada uno
  - Creación de un plan de seguimiento de los acuerdos de cada acercamiento estratégico

Dentro de las acciones más relevantes del 2018 están:

- Desarrollo del discurso corporativo, lo que nos permite crear Identidad
- Escuchar y analizar lo que nuestros públicos opinan de nosotros por medio de la realización de un estudio de percepción
- Identificación con la marca INTECO
- Presencia sistematizada en los medios de comunicación

## B. COMUNICACIÓN INTERNA

Durante el 2018 se realizaron acciones puntuales de comunicación interna con el fin de generar la identificación de los colaboradores con la organización.

Dentro de las acciones realizadas se encuentran:

- 2 Talleres de integración
- Campañas de comunicación con acciones específicas
- Formalización de canales de comunicación

El reflejo del trabajo de esta área se visualiza en el aumento de la nota del apartado “comunicación” de la encuesta de clima laboral que se realiza anualmente.



## 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 cinco 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 2018. 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. Producto del cambio de estructura que se implementó en el 2018, pudimos consolidar algunos temas que ya se venían trabajando, e incursionar en otros nuevos:
  - Se aprobó una estrategia comercial para las áreas de Normalización, Formación y Servicios de Evaluación, con base en la cual se plantearon las metas del 2019.
  - Se creó una estructura de Riesgos para formalizar y darle continuidad al trabajo que se venía haciendo.
  - Se creó una estructura de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) con el propósito de analizar el desarrollo de nuevos negocios, servicios y productos, en procura del crecimiento sostenible de INTECO.



- d. Se mantiene la acreditación voluntaria de nuestro proceso de normalización con el Standard Council of Canadá. 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.
- 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 cuatro años más de 300 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, para este 2019 se hicieron algunos ajustes en la estructura que tenemos en este país y aprobamos un presupuesto, con excedentes operativos. Los números alcanzados en el 2018 nos posicionan como el tercer ente de certificación, entre los que lideran el mercado dominicano.
- 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.
- h. Seguimos invirtiendo en tecnologías de la información. Además de continuar con la digitalización de procesos, durante el 2019 se logró incorporar con éxito y a tiempo la facturación electrónica, de acuerdo a los requisitos de emisión estipulados por el Ministerio de Hacienda. Así mismo, se migró a plataformas de servidores más seguras y estables para los procesos contables de la organización, con la cual se ha dado acceso directo al sistema, a la contabilidad de República Dominicana. Se actualizó el CRM, con las nuevas condiciones definidas en los contratos de servicios y se inició el proyecto contable financiero de acuerdo a normas NIIF, como primeros pasos básicos para la planificación de un cambio de sistema ERP.



- 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. A la fecha, nuestro Director Ejecutivo ha participado en 4 sesiones de Consejo Directivo de la ISO, en donde se ha nutrido de información estratégica que nos ha servido para analizar y poner en práctica en nuestro país. Con mucho entusiasmo les comento que en junio de este año, y por primera vez en la historia, seremos los anfitriones de la segunda sesión, del 2019, del Consejo Directivo de la ISO. 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



## ANEXOS

### ANEXO 1. NORMAS APROBADAS EN EL AÑO 2018

En la siguiente tabla se muestra por sector el detalle de las normas desarrolladas.

No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
1	INTE/ISO 22000:2018	Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos. Requisitos para toda organización en la cadena alimentaria.	Alimentos y Agricultura
2	INTE/ISO 19657:2018	Definiciones y criterios técnicos para que los ingredientes alimentarios se consideren naturales	Alimentos y Agricultura
3	INTE A101:2018	Determinación de la acidez volátil. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
4	INTE A103:2018	Determinación del furfural. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
5	INTE A104:2018	Determinación de congéneres, metanol y etanol en bebidas alcohólicas.	Alimentos y Agricultura
6	INTE A105:2018	Determinación de acidez y pH. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
7	INTE A106:2018	Determinación de taninos. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
8	INTE A111:2018	Determinación del tiempo de permanganato. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
9	INTE A116:2018	Determinación de la densidad en bebidas alcohólicas. Método de ensayo.	Alimentos y Agricultura
10	INTE A117:2018	Determinación del contenido de Azúcar en las Bebidas Alcohólicas.	Alimentos y Agricultura
11	INTE A78:2018	Café tostado. Requisitos.	Alimentos y Agricultura
12	INTE/ISO 3726:2018	Café instantáneo. Determinación de la pérdida de masa a 70 °C bajo presión reducida	Alimentos y Agricultura
13	INTE/ISO 24114:2018	Café soluble. Criterios de autenticidad	Alimentos y Agricultura
14	INTE C10:2018 MOD	Preparación de especímenes de mezcla asfáltica utilizando el equipo Marshall. Método de ensayo.	Construcción
15	INTE C12:2018	Muestreo de mezclas asfálticas para pavimentos. Método de ensayo	Construcción
16	INTE C126:2018	Muestreo de mezcla asfáltica compactada para ensayos de laboratorio.	Construcción
17	INTE C14:2018	Concreto y mortero hidráulico premezclado - Requisitos y métodos de ensayo	Construcción
18	INTE C15:2018 MOD	Agregados para concreto - Requisitos	Construcción
19	INTE C119:2018	Aditivos químicos para uso en la producción de concreto fluido.	Construcción



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
20	INTE C120:2018	Aditivos Inclusores de Aire para Concreto. Especificación	Construcción
21	INTE C121:2018	Compuestos líquidos formadores de membrana de curado para el concreto	Construcción
22	INTE C122:2018	Moldes para el formado de cilindros verticales de concreto para ensayo. Especificaciones.	Construcción
23	INTE C39:2018	Resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto. Método de ensayo.	Construcción
24	INTE C49:2018	Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75 µm (N° 200) en agregados minerales. Método de ensayo.	Construcción
25	INTE C43:2018	Medición de temperatura del concreto recién mezclado con cemento hidráulico.	Construcción
26	INTE C17:2018	Norma para el muestreo de concreto recién mezclado.	Construcción
27	INTE C72:2018	Método para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire del concreto por el método gravimétrico	Construcción
28	INTE C45:2018	Determinación de la resistencia a la flexión del concreto (usando una viga simple con carga en los tercios medios). Método de ensayo	Construcción
29	INTE C47:2018	Método normalizado para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas aserradas de concreto.	Construcción
30	INTE C112:2018 MOD	Mezclas de mortero premezclado en seco para unidades de mampostería.	Construcción
31	INTE C50:2018 MOD	Unidades de mampostería de concreto y unidades relacionadas. Muestreo y método de ensayo.	Construcción
32	INTE C75:2018	Determinación de la resistencia a la tracción diagonal (cortante) en ensamblajes de mampostería. Método de ensayo.	Construcción
33	INTE C53:2018 MOD	Práctica para el coronamiento de unidades de mampostería de concreto. Unidades relacionadas y prismas de mampostería para ensayos de compresión.	Construcción
34	INTE C93:2018	Agregados para morteros para mampostería. Requisitos.	Construcción
35	INTE C88:2018 MOD	Concreto de Relleno para Mampostería. Requisitos	Construcción
36	INTE C56:2018 MOD	Concreto de relleno para mampostería. Muestreo y método de ensayo	Construcción
37	INTE C270:2018	Madera laminada y encolada estructural (Glulam). Requisitos.	Construcción
38	INTE C98:2018	Maderas. Terminología.	Construcción
39	INTE C333.2018	Preservación de maderas. Terminología	Construcción



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
40	INTE C404:2018	Aceros para la construcción. Láminas y accesorios de acero al carbono o aleado, galvanizados, para cubiertas y cerramientos. Requisitos.	Construcción
41	INTE C402:2017/Enm 1:2018	Alambre de acero al carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.	Construcción
42	INTE C418:2018	Productos planos de acero recubiertos con aleación 55 % aluminio-zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.	Construcción
43	INTE C409:2018	Norma para los perfiles de acero al carbono conformados en frío, tipo C y Z. Requisitos	Construcción
44	INTE C274:2018	Ánálisis físico de la cal viva, cal hidratada y caliza	Construcción
45	INTE C253:2018	Norma para tanques sépticos de concreto prefabricado	Construcción
46	INTE C147:2018	Cemento hidráulico. Requisitos.	Construcción
47	INTE C135:2018	Expansión por autoclave del cemento hidráulico. Método de ensayo.	Construcción
48	INTE C138:2018	Determinación de la finura del cemento hidráulico por medio del aparato de permeabilidad de aire (Blaine). Método de ensayo.	Construcción
49	INTE C139:2018	Determinación de la consistencia normal del cemento hidráulico. Método de ensayo	Construcción
50	INTE C140:2018	Adiciones de proceso para uso en la manufactura de cemento hidráulico. Requisitos	Construcción
51	INTE C141:2018	Método de ensayo para la determinación de la densidad del cemento hidráulico.	Construcción
52	INTE C142:2018	Método de prueba para determinar la finura de cemento hidráulico utilizando la malla de 45 micras (Nº 325)	Construcción
53	INTE C143:2018	Determinación del flujo de un mortero de cemento hidráulico. Método de ensayo.	Construcción
54	INTE C144:2018	Práctica para el mezclado mecánico de pastas y morteros de cemento hidráulico de consistencia plástica.	Construcción
55	INTE C145:2018	Mesa de flujo para su uso en ensayos de cemento. Especificación.	Construcción
56	INTE C146:2018	Determinación del cambio de longitud en el cemento, mortero y concreto.	Construcción
57	INTE C148:2018	Método de ensayo para la retención de agua en morteros a base de cemento hidráulico y morteros de repollo.	Construcción
58	INTE C152:2016/Enm 1:2018	Índice de actividad de materiales puzolánicos y escorias de alto horno, con cemento hidráulico.	Construcción
59	INTE C153.2018	Muestreo y cantidad de ensayos de cemento hidráulico.	Construcción



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
60	INTE C154:2018	Digestión asistida por microondas para el análisis de elementos traza en cementos. Método de ensayo.	Construcción
61	INTE C155:2018	Cemento hidráulico. Determinación del tiempo de fragua de pasta de cemento hidráulico. Método de las agujas de Gillmore. Método de Ensayo.	Construcción
62	INTE C156:2018	Determinación del contenido de cromo (VI) soluble en agua en cementos. Método de ensayo.	Construcción
63	INTE C158:2018	Determinación del calor de hidratación del cemento hidráulico. Método de Ensayo.	Construcción
64	INTE C159:2018	Determinación del cambio de longitud del mortero y del concreto de cemento hidráulico endurecidos. Método de ensayo.	Construcción
65	INTE C161:2018	Ceniza volante de carbón y puzolana natural en crudo o calcinada para uso en concreto. Especificaciones.	Construcción
66	INTE C164:2018	Ceniza volante o puzolana natural para su uso en el concreto de cemento portland. Muestreo y métodos de ensayo.	Construcción
67	INTE C57:2018	Resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico. Usando especímenes cúbicos de 50 mm (2 pulgadas). Método de ensayo.	Construcción
68	INTE C160:2018	Determinación del cambio de longitud en morteros de cemento hidráulico, expuestos a una disolución de sulfato. Método de Ensayo.	Construcción
69	INTE C311:2018	Arena estándar. Especificación.	Construcción
70	INTE C283:2018	Artefactos sanitarios de loza vitrea. Orinales secos con sello líquido (sifón) o sello mecánico. Requisitos y métodos ensayos.	Construcción
71	INTE C290:2018	Aislamiento térmico de Poliuretano rígido aplicado por pulverización. Especificación.	Construcción
72	INTE C123:2018	Espuma rígida para uso en núcleos de paneles estructurales tipo sandwich.	Construcción
73	INTE ISO 4898:2018	Plásticos celulares rígidos - Productos de aislamiento térmico para edificios-Especificaciones	Construcción
74	INTE ISO 12241:2018	Aislamiento térmico para equipos en edificios e instalaciones industriales. Método de cálculo.	Construcción
75	INTE C237:2018	Tubos de concreto reforzado para bajas cabezas de presión	Construcción
76	INTE C244:2018	Construcción. Juntas para tubería de concreto para alcantarillado a flujo por gravedad, usando empaques de caucho. Especificaciones.	Construcción



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
77	INTE C231:2018	Juntas flexibles para tuberías de concreto y pozos de inspección, con el uso de empaques de hule. Requisitos.	Construcción
78	INTE C255-1:2018	Especificación para fabricación de tuberías de concreto reforzado para hincado (pipe jacking).	Construcción
79	INTE C255-2:2018	Fabricación de tuberías de concreto reforzado para hincado (pipe jacking). Método de ensayo.	Construcción
80	INTE C178:2018	Tubería y accesorios de policloruro de vinilo (PVC) rígido para tubería de drenaje, desecho y ventilación DWV. Especificación	Construcción
81	INTE C180:2018	Sellos elastoméricos (empaques) para juntas en tubos plásticos. Especificación.	Construcción
82	INTE C189:2018	Conexiones (accesorios) de tuberías plásticas de policloruro de vinilo (PVC) cédula 40. Especificaciones.	Construcción
83	INTE C295:2018	Práctica normalizada para la unión por fusión térmica de tubos y accesorios de polietileno.	Construcción
84	INTE C208:2018 MOD	Tuberías de polietileno (PE) clasificadas según su diámetro externo (DR-PR)	Construcción
85	INTE C222:2018	Especificaciones normales para tubería de PVCO (Policloruro de vinilo orientado) para presión	Construcción
86	INTE ISO 8336:2018 MOD	Láminas planas de fibrocemento. Especificación de productos y métodos de ensayo.	Construcción
87	INTE C303:2018	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de los ascensores. Parte 3: Minicargas eléctricos e hidráulicos.	Construcción
88	INTE C309:2018	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores especiales para el transporte de personas y cargas. Parte 41: Plataformas elevadoras verticales para el uso por personas con movilidad reducida	Construcción
89	INTE/ISO 25745-1:2018	Eficiencia energética de los ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles.	Construcción
90	INTE C320:2018	Vidrios de seguridad utilizados en construcciones. Especificaciones para el desempeño de la seguridad y sus métodos de ensayo.	Construcción
91	INTE C316:2018	Vidrio plano tratado con calor. Categoría termoendurecido (HS), categoría templado (FT) con y sin recubrimiento.	Construcción
92	INTE C319:2018	Especificación para vidrio plano Arquitectónico	Construcción
93	INTE C338:2018	Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (equipo de anillo y esfera).	Construcción
94	INTE C339:2018	Penetración de materiales bituminosos. Método de ensayo.	Construcción



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
95	INTE C340:2018	Determinación de la viscosidad en asfaltos a temperaturas elevadas utilizando el viscosímetro rotacional. Método de ensayo.	Construcción
96	INTE C341:2018	Ductibilidad de materiales bituminosos. Métodos de ensayo.	Construcción
97	INTE C325:2018	Punto de chispa y punto de llama por copa abierta Cleveland. Método de ensayo.	Construcción
98	INTE/ISO 8559-2:2018	Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 2: Dimensiones principales y secundarias.	Diseño e Ingeniería
99	INTE/ISO 3779:2018	Vehículos de carretera. Número de identificación de los vehículos (VIN). Contenido y estructura.	Diseño e Ingeniería
100	INTE/ISO 3780:2018	Vehículos de carretera. Código de identificación mundial de fabricantes (WMI).	Diseño e Ingeniería
101	INTE W1-1:2018	Accesibilidad al medio físico. Edificaciones. Requisitos.	Diseño e Ingeniería
102	INTE W19:2018	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización por medio de rotulación accesible	Diseño e Ingeniería
103	INTE W1-2:2018	Accesibilidad de las personas al medio físico. Términos y definiciones.	Diseño e Ingeniería
104	INTE W18:2018	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización por medio de diagramas hapticos para espacios y edificios.	Diseño e Ingeniería
105	INTE W4:2018	Accesibilidad de las personas al medio físico - Rampas - Requisitos	Diseño e Ingeniería
106	INTE W6:2018	Accesibilidad de las personas al medio físico - Escaleras. Requisitos.	Diseño e Ingeniería
107	INTE/ISO 9241-129: 2018	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 129: Directriz sobre la individualización del software	Diseño e Ingeniería
108	INTE/ISO 9241-151: 2018	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 151: Directrices para las interfaces de usuario Web	Diseño e Ingeniería
109	INTE/ISO 9241-20:2018	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 20: Pautas de accesibilidad para equipos y servicios de tecnologías de información/comunicación (TIC)	Diseño e Ingeniería
110	INTE ISO 9241-110:2018	Ergonomía de la interacción persona-sistema. Parte 110: Principios de diálogo.	Diseño e Ingeniería
111	INTE ISO 9241-112:2018	Ergonomía de la interacción persona-sistema. Parte 112: Principios para la presentación de la información.	Diseño e Ingeniería
112	INTE/ISO 5459:2018	Especificación geométrica de productos (GPS). Tolerancia geométrica. Referencias específicas y sistemas de referencias específicas.	Diseño e Ingeniería



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
113	INTE/ISO 14405-1:2018	Especificación geométrica de productos (GPS) Tolerancia dimensional de dimensión Parte 1: Dimensiones lineales	Diseño e Ingeniería
114	INTE/ISO 2538-1:2018	Especificación geométrica de productos (GPS). Cuñas. Parte 1: Serie de ángulos e inclinaciones	Diseño e Ingeniería
115	INTE/ISO 3952-4:2018	Esquemas cinemáticos, Símbolos gráficos. Parte 4	Diseño e Ingeniería
116	INTE/ISO 2538-2:2018	Especificación geométrica de productos (GPS) Cuñas. Parte 2: Dimensiones y tolerancias	Diseño e Ingeniería
117	INTE/ISO 11442:2018	Documentación técnica de productos Gestión de documentos	Diseño e Ingeniería
118	INTE/ISO 128-43:2018	Documentación técnica de producto (TPD) - Principios generales de presentación - Parte 43: Métodos de proyección en los planos de construcción	Diseño e Ingeniería
119	INTE/ISO 14638:2018	Especificaciones de productos geométricos (GPS) - Modelo de matriz	Diseño e Ingeniería
120	INTE/ISO 6428:2018	Dibujo técnico. Requisitos de la micrografía	Diseño e Ingeniería
121	INTE/ISO 16016:2018	Documentación técnica del producto: avisos de protección para restringir el uso de documentos y productos	Diseño e Ingeniería
122	INTE/ISO 18388:2018	Documentación técnica del producto (TPD) - Ranuras de alivio - Tipos y dimensiones	Diseño e Ingeniería
123	INTE/ISO 13444:2018	Documentación técnica del producto (DTP). Dimensionamiento e indicaciones del moleteado	Diseño e Ingeniería
124	INTE/ISO 9186-1:2018	Símbolos gráficos - Métodos de prueba - Parte 1: Método para determinar la comprensibilidad	Diseño e Ingeniería
125	INTE/ISO 9186-2:2018	Símbolos gráficos - Métodos de prueba - Parte 2: Método para determinar la calidad de percepción	Diseño e Ingeniería
126	INTE/ISO 7000:2018	Símbolos gráficos para su uso en equipos - Símbolos registrados	Diseño e Ingeniería
127	INTE/ISO 9614-1:2018	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la intensidad del sonido. Parte 1: Medición en puntos discretos.	Diseño e Ingeniería
128	INTE W48:2017/Enm 1:2018	Inspección, reparación y modificación para tanques subterráneos para almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles	Diseño e Ingeniería
129	INTE W49:2018	Válvulas de compuerta con cierre resiliente con asiento elástico para suministro de agua.	Diseño e Ingeniería
130	INTE W35:2018	Válvula de mariposa con asiento de caucho	Diseño e Ingeniería
131	INTE W47:2018	Válvulas de compuerta con cierre resiliente y pared reducida para suministro de agua.	Diseño e Ingeniería



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
132	INTE/IEC 61094-5: 2018	Electroacústica. Micrófonos de medida Parte 5: Métodos para la calibración en presión de los micrófonos patrones de trabajo por comparación	Diseño e Ingeniería
133	INTE W27:2018	Cascos de seguridad para motociclistas. Requisitos.	Diseño e Ingeniería
134	INTE W28-1:2018	Método I de ensayos y equipos para evaluar el desempeño de los cascos de seguridad para motociclistas.	Diseño e Ingeniería
135	INTE W28-2:2018	Método II de ensayos y equipos para evaluar el desempeño de los cascos de seguridad para motociclistas.	Diseño e Ingeniería
136	INTE W52:2018	Equipos de protección. Ropas de visibilidad para uso no profesional. Requisitos y métodos de ensayo.	Diseño e Ingeniería
137	INTE W53:2018	Accesorios de visibilidad para uso no profesional. Requisitos y métodos de ensayo.	Diseño e Ingeniería
138	INTE W67:2018	Prendas y accesorios de alta visibilidad para uso profesional. Requisitos y métodos de ensayo.	Diseño e Ingeniería
139	INTE W45:2018	Medición de señales retrorreflectivas usando un retrorreflejómetro portátil en un ángulo de observación de 0,2 grados y 0,5 grados. Método de ensayo.	Diseño e Ingeniería
140	INTE W66:2018	Propiedades colorimétricas diurnas de láminas y materiales retrorreflectivos fluorescentes para aplicaciones de control de tráfico y seguridad personal de alta visibilidad que utilizan 45°: Geometría normal. Métodos de ensayo.	Diseño e Ingeniería
141	INTE W42:2018	Requisitos de infraestructura ciclista y facilidades complementarias.	Diseño e Ingeniería
142	INTE W55:2018	Dispositivo de protección trasera contra el encrustamiento (DPT). Requisitos	Diseño e Ingeniería
143	INTE W56:2018	Dispositivos anti incrustamiento de protección lateral (DAPL). Requisitos.	Diseño e Ingeniería
144	INTE W57:2018	Dispositivos de señalización temporal para el control del tránsito en obras. Conos. Requisitos y métodos de ensayo.	Diseño e Ingeniería
145	INTE W60:2018	Dispositivos de señalización temporal para el control del tránsito en obra. Requisitos generales.	Diseño e Ingeniería
146	INTE/ISO 14644-1:2018	Cuartos limpios y entornos controlados asociados - Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire por concentración de partículas	Diseño e Ingeniería



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
147	INTE/ISO 14644-2:2018	Cuartos limpios y ambientes asociados controlados. Parte 2: Monitoreo para proporcionar evidencia del desempeño de los cuartos limpios, relacionado con la limpieza del aire por concentración de partículas	Diseño e Ingeniería
148	INTE/ISO 14644-3:2018	Cuartos limpios y ambientes controlados asociados. Parte 3: Métodos de ensayo	Diseño e Ingeniería
149	INTE/ISO 21001:2018	Organizaciones educativas - Sistemas de gestión para organizaciones educativas - Requisitos con orientación para su uso	Educación
150	INTE/IEC 60454-2:2018	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 2. Ensayos.	Electrotecnia
151	INTE/IEC 60529:2018	Grados de protección proporcionados por los gabinetes (Código IP).	Electrotecnia
152	INTE IEC 61439-2:2018	Conjuntos de aparmanta de baja tensión. Parte 2: Conjuntos de aparmanta de potencia.	Electrotecnia
153	INTE N72:2018	Luminarias. Especificaciones y métodos de ensayo.	Electrotecnia
154	INTE/IEC 61386-1:2018	Sistemas de tubos para la conducción de cables Parte 1: Requisitos generales	Electrotecnia
155	INTE/IEC 61386-21: 2018	Sistemas de tubos para la conducción de cables Parte 21: Requisitos particulares. Sistemas de tubos rígidos	Electrotecnia
156	INTE N9:2018	Conductores. Alambre de cobre suave para usos eléctricos. Especificaciones	Electrotecnia
157	INTE N10:2018	Conductores. Cable de cobre desnudo con cableado concéntrico para usos eléctricos – Especificaciones.	Electrotecnia
158	INTE N13:2018	Conductores – Alambre de cobre desnudo duro para usos eléctricos – Especificaciones.	Electrotecnia
159	INTE N14:2018	Conductores. Alambre de cobre desnudo semiduro para usos eléctricos. Especificaciones.	Electrotecnia
160	INTE N18:2018	Conductores – Conductores con aislamiento termofijo, polietileno de cadena cruzada (XLPE) para instalaciones de 60 voltios y 2 000 voltios – Especificaciones.	Electrotecnia
161	INTE N25:2018	Conductores de aleación de aluminio serie 8000 cableado concéntrico para cubrimiento o aislamiento posterior.	Electrotecnia
162	INTE/IEC 62109-1:2018	Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 1: Requisitos generales	Electrotecnia
163	INTE/IEC 62109-2:2018	Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.	Electrotecnia



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
164	INTE/IEC 61427-1:2018	Acumuladores y baterías de acumuladores para el almacenamiento de energía renovable. Requisitos generales y métodos de ensayo. Parte 1: Aplicaciones fotovoltaicas independientes de la red.	Electrotecnia
165	INTE/IEC 62509:2018	Controladores de carga de batería para instalaciones fotovoltaicas. Comportamiento y rendimiento.	Electrotecnia
166	INTE IEC 60364:7-712:2018	Instalaciones eléctricas en baja tensión. Parte 7-712: Requisitos para las instalaciones o localizaciones especiales. Sistemas de alimentación de potencia fotovoltaica (FV)	Electrotecnia
167	INTE IEC 62093:2018	Componentes complementarios de acumulación, conversión y gestión de energía de sistemas fotovoltaicos. Cualificación del diseño y ensayos ambientales.	Electrotecnia
168	INTE/IEC 61727:2018	Sistemas Fotovoltaicos (FV). Características de la interfaz de conexión a la red eléctrica.	Electrotecnia
169	INTE/IEC 61829:2018	Calificación de seguridad del módulo fotovoltaico (FV) - Parte 1: Requisitos para la construcción	Electrotecnia
170	INTE/IEC 62116:2018	Inversores fotovoltaicos conectados a la red de las compañías eléctricas. Procedimiento de ensayo para las medidas de prevención de formación de islas en la red.	Electrotecnia
171	INTE IEC 61851-21-1:2018	Sistema conductor de carga para Vehículos Eléctricos - Parte 21-1: Requisitos de CEM (Compatibilidad Electromagnética) del Cargador a bordo para vehículos eléctricos para la conexión conductora a la alimentación de a.c / d.c	Electrotecnia
172	INTE/IEC 60364-7-722:2018	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-722: Requisitos para instalaciones o localizaciones especiales. Suministro del vehículo eléctrico	Electrotecnia
173	INTE/IEC 62660-1:2018	Celdas secundarias de ión-litio para la propulsión de vehículos eléctricos de carretera. Parte 1: Ensayo de funcionamiento.	Electrotecnia
174	INTE/IEC 62660-2:2018	Celdas secundarias de ión-litio para la propulsión de vehículos eléctricos de carretera. Parte 2: Ensayo de fiabilidad y de mal uso.	Electrotecnia



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
175	INTE/IEC 61851-24:2018	Sistema conductor de carga para vehículos eléctricos. Parte 24: Comunicación digital entre una estación de carga en corriente directa para vehículos eléctricos y un vehículo eléctrico, para el control de la carga en corriente directa	Electrotecnia
176	INTE E50:2018 MOD	Servicios de eficiencia energética.Definiciones y requisitos esenciales.	Energía
177	INTE/ISO 50002:2018	Auditorías energéticas. Requisitos con orientación para su uso	Energía
178	INTE/ISO 50003:2018	Sistemas de gestión de la energía. Requisitos para organismos que realizan auditoria y certificación de sistemas de gestión de la energía.	Energía
179	INTE/ISO 50001:2018	Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso.	Energía
180	INTE/ISO 5151:2018	Acondicionadores de aire y bombas de calor sin ductos. Ensayos y determinación de características de desempeño	Energía
181	INTE E14-3:2018	Eficiencia energética.Acondicionados de aire. Parte 3: Método de ensayo para determinar la eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido, descarga directa y sin ductos	Energía
182	INTE E14-4:2018	Eficiencia energética. Acondicionadores de aire. Parte 4: Método de ensayo para determinar la eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido con flujo de refrigerante variable, descarga libre y sin ductos	Energía
183	INTE E13-3 2018	Eficiencia energética. Motores de corriente alterna, trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 kW a 373 kW. Parte 3: Método de Ensayo	Energía
184	INTE E13-2:2018	Motores de corriente alterna, trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 kW a 373 kW. Parte 3: Método de Ensayo	Energía
185	INTE E39-1:2018	Duchas eléctricas. Requisitos	Energía
186	INTE E41-1:2018	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos. Parte 1: Requisitos.	Energía
187	INTE E39-3:2018	Duchas eléctricas. Parte 3. Aptitud para la función. Métodos de ensayo.	Energía
188	INTE E38:2017/Em 1:2018	Equipos electrodoméstico fijo de calentamiento instantáneo de agua. Determinación de la eficiencia energética.	Energía



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
189	INTE E39-2:2017/Em 1:2018	Duchas eléctricas. Parte 2. Método de ensayo. Determinación del consumo de energía eléctrica.	Energía
190	INTE E40:2017/Em 1:2018	Determinación de la presión mínima de funcionamiento y aumento máximo de la temperatura. Método de ensayo.	Energía
191	INTE E41-2:2017/Em 1:2018	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos. Parte 2. Método de ensayo. Determinación del consumo de energía eléctrica	Energía
192	INTE E41-3:2018	Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos. Parte 3: Aptitud para la función. Métodos de ensayo.	Energía
193	INTE E39-4:2018	Eficiencia energética. Duchas eléctricas. Parte 4. Etiquetado	Energía
194	INTE E41-4:2018	Eficiencia energética. Calentadores instantáneos de agua y grifos eléctricos. Parte 1: Requisitos.	Energía
195	INTE E54:2018	Equipo electrodoméstico fijo de calentamiento instantáneo de agua. Aptitud para la función. Requisitos y métodos de ensayo.	Energía
196	INTE/IEC 60904-1-1:2018	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 1-1: Medida de la característica corriente-tensión de dispositivos fotovoltaicos (FV) multi-unión.	Energía
197	INTE/IEC 60904-8-1:2018	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 8-1: Medida de la respuesta espectral de dispositivos fotovoltaicos (FV) multi-unión.	Energía
198	INTE/IEC 60721-1:2018	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 1: Parámetros ambientales y sus severidades	Energía
199	INTE/IEC 61701:2018	Ensayo de corrosión por niebla salina de módulos fotovoltaicos (FV)	Energía
200	INTE/IEC 60904-5:2018	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 5: Determinación de la temperatura equivalente de la célula (TEC) de dispositivos fotovoltaicos (FV) por el método de la tensión de circuito abierto.	Energía
201	INTE E46:2018	Keroseno. Especificación.	Energía
202	INTE E47:2018	Combustibles para Turbinas de Aviación. Especificación.	Energía
203	INTE E55-1:2018	Requisitos generales aplicables al diseño y construcción de las unidades de transporte terrestre (cisternas), tipo DOT 406, DOT 407, DOT 412 .	Energía
204	INTE E55-2:2018	Especificación para unidades de transporte terrestre (cisternas) tipo DOT 406	Energía
205	INTE E55-3:2018	Especificación para unidades de transporte terrestre (cisternas) tipo DOT 407	Energía



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
206	INTE E55-4:2018	Especificación para unidades de transporte terrestre (cisternas) tipo DOT 412	Energía
207	INTE/ISO 3166-1:2018	Códigos para la representación de los nombres de los países y sus subdivisiones. Parte 1: códigos de los países.	Gestión y Calidad
208	INTE/ISO/IEC GUÍA 60:2018	Evaluación de la conformidad — Código de buena práctica	Gestión y Calidad
209	INTE/ISO/IEC GUÍA 74:2018	SÍMBOLOS GRÁFICOS. DIRECTRICES TÉCNICAS PARA LA CONSIDERACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL CONSUMIDOR	Gestión y Calidad
210	INTE/ISO GUÍA 82:2018	Directrices para abordar la sostenibilidad de las normas	Gestión y Calidad
211	INTE/ISO 17679:2018	Turismo y servicios relacionados — Spa de bienestar — Requisitos del servicio.	Gestión y Calidad
212	INTE/ISO/TR 21102:2018	Turismo aventura. Líderes. Competencia del persona.	Gestión y Calidad
213	INTE/ISO 21103:2018	Turismo aventura - Información para los participantes	Gestión y Calidad
214	INTE/ISO 18788:2018	Sistema de gestión de operaciones de seguridad privada - Requisitos con orientación	Gestión y Calidad
215	INTE/ISO 22311:2018	Seguridad de la sociedad. Videovigilancia. Interoperabilidad de exportación.	Gestión y Calidad
216	INTE/ISO/IEC TR 17026: 2018	Evaluación de la Conformidad. Ejemplo de un Esquema de Certificación para Productos Tangibles.	Gestión y Calidad
217	INTE/ISO 17034: 2018	Requisitos Generales para la Competencia de Productores de Material de Referencia.	Gestión y Calidad
218	INTE/ISO/IEC 17021-6 :2018	Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión — Parte 6: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de continuidad del negocio	Gestión y Calidad
219	INTE/ISO/IEC/TS 17021-7:2018	Evaluación de la conformidad - Requisitos para los organismos que proporcionan auditoría y certificación de sistemas de gestión. Parte 7: Requisitos de competencia para auditoría y certificación de sistemas de gestión de la seguridad vial	Gestión y Calidad
220	INTE/ISO/IEC 17021-2:2018	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte 2: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión ambiental.	Gestión y Calidad



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
221	INTE/ISO/IEC/TS 17021-9:2018	Evaluación de la Conformidad Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión - Parte 9: Requisitos de competencia para auditoría y certificación de Sistemas de Gestión Antisoborno	Gestión y Calidad
222	INTE/ISO/IEC 17021-10:2018	Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión — Parte 10: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	Gestión y Calidad
223	INTE/ISO/IEC/TR 17028:2018	Evaluación de la conformidad. Directrices y ejemplos de un sistema de certificación de servicios	Gestión y Calidad
224	INTE/ISO 9004:2018	Nombre de la normaGestión para el éxito sostenido de una organización. Un enfoque de gestión de calidad.	Gestión y Calidad
225	INTE/ISO 10002:2018	Gestión de la calidad. Satisfacción del cliente. Directrices para el tratamiento de las quejas en las organizaciones.	Gestión y Calidad
226	INTE/ISO 10003:2018	Gestión de la calidad. Satisfacción del cliente. Directrices para la resolución de conflictos de forma externa a la organización.	Gestión y Calidad
227	INTE/ISO 10006:2018	Sistemas de gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la calidad en los proyectos.	Gestión y Calidad
228	INTE/ISO 10007:2018	Sistema de gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la configuración.	Gestión y Calidad
229	INTE/ISO 19011:2018	Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión	Gestión y Calidad
230	INTE/ISO 3534-4:2018	Estadística. Vocabulario y símbolos. Parte 4: Muestreo.	Gestión y Calidad
231	INTE/ISO 3534-2:2018	Estadística.Vocabulario y símbolos-Parte 2: Estadística aplicada	Gestión y Calidad
232	INTE/ISO 13053-1:2018	Métodos cuantitativos en la mejora de procesos - Seis Sigma - Parte 1: Metodología DMAIC	Gestión y Calidad
233	INTE/ISO 13053-2:2018	Métodos cuantitativos en la mejora de procesos Seis Sigma. Parte 2: Herramientas y Técnicas	Gestión y Calidad
234	INTE/ISO 17258:2018	Métodos estadísticos -Seis Sigma. Criterios básicos del benchmarking para Seis Sigma en las organizaciones	Gestión y Calidad
235	INTE/ISO 18404:2018	Métodos cuantitativos para la mejora de procesos. Seis Sigma. Competencias del personal clave y de sus organizaciones en relación con la implementación de Lean y de Seis Sigma	Gestión y Calidad
236	INTE/ISO 7870-1:2018	Gráficos de Control. Directrices Generales	Gestión y Calidad



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
237	INTE/ISO 7870-2:2018	Gráficos de control. Parte 2: Gráficos de control de Shewhart	Gestión y Calidad
238	INTE/ISO 7870-3:2018	Gráficos de control. Parte 3: Gráficos de control para aceptación	Gestión y Calidad
239	INTE/ISO 21503:2018	Gestión de proyectos, programas y portafolios: orientación sobre la gestión de programas	Gestión y Calidad
240	INTE/ISO 21508:2018	Gestión del valor ganado en la gestión de proyectos y programas	Gestión y Calidad
241	INTE/ISO 21511:2018	Estructuras de desglose del trabajo para la gestión de proyectos y programas	Gestión y Calidad
242	INTE/ISO 31000:2018	Gestión del riesgo - directrices	Gestión y Calidad
243	INTE/ISO 22300:2018	Seguridad y Resiliencia- Vocabulario	Gestión y Calidad
244	INTE/ISO 8503-1:2018	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados - Características de la rugosidad de la superficie de los sustratos de acero desgrasados - Parte 1: Especificaciones y definiciones de los comparadores de perfiles de superficie ISO para la evaluación de superficies abrasivas limpiadas por chorro	Materiales e Industria Química
245	INTE/ISO 8503-2:2018	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados - Características de la rugosidad de la superficie de los sustratos de acero desgrasados - Parte 2: Método para la clasificación del perfil superficial del acero abrasivo desgrasado - Procedimiento del comparador	Materiales e Industria Química
246	INTE/ISO 8503-3:2018	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados - Características de la rugosidad de la superficie de los sustratos de acero desgrasados - Parte 3: Método para la calibración de los comparadores de perfiles de superficie ISO y para la determinación del perfil de la superficie - Procedimiento de microscopía de enfoque	Materiales e Industria Química
247	INTE/ISO 8503-4: 2018	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados - Características de la rugosidad de la superficie de los sustratos de acero desgrasados - Parte 4: Método para la calibración de los comparadores de perfiles de superficie ISO y para la determinación del perfil de superficie - Procedimiento del instrumento con aguja	Materiales e Industria Química



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
248	INTE/ISO 8503-5: 2018	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados - Características de la rugosidad de la superficie de los sustratos de acero desgrasados - Parte 5: Método de cinta de réplica para la determinación del perfil superficial	Materiales e Industria Química
249	INTE/ISO 8504-1:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 1: Principios generales	Materiales e Industria Química
250	INTE/ISO 8504-2:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 2: Limpieza por chorreado abrasivo	Materiales e Industria Química
251	INTE/ISO 8504-3:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies Parte 3: Limpieza manual y con herramientas motorizadas	Materiales e Industria Química
252	INTE/ISO 11124-1:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 1: Introducción general y clasificación.	Materiales e Industria Química
253	INTE/ISO 11124-2:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 2: Granalla angular de fundición de hierro.	Materiales e Industria Química
254	INTE/ISO 11124-3:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 3: Granalla esférica y angular de acero moldeado de alto contenido en carbono.	Materiales e Industria Química
255	INTE/ISO 11124-4:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 4: Granalla esférica de acero moldeado de bajo contenido en carbono.	Materiales e Industria Química



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
256	INTE/ISO 11125-1:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Método de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. parte 1: Toma de muestras.	Materiales e Industria Química
257	INTE/ISO 11125-2:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 2: Análisis granulométrico.	Materiales e Industria Química
258	INTE/ISO 11125-3:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 3: Determinación de la dureza.	Materiales e Industria Química
259	INTE/ISO 11125-4.2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 4: Determinación de la densidad aparente.	Materiales e Industria Química
260	INTE/ISO 11125-5.2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 5: Determinación del porcentaje de partículas defectuosas y de la microestructura.	Materiales e Industria Química
261	INTE/ISO 11125-6.2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 6: Determinación de materias extrañas.	Materiales e Industria Química
262	INTE/ISO 11125-7:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 7: Determinación de la humedad.	Materiales e Industria Química



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
263	INTE/ISO 11126-1:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 1: Introducción general y clasificación.	Materiales e Industria Química
264	INTE/ISO 11126-3:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 3: Escoria del refinado de cobre.	Materiales e Industria Química
265	INTE/ISO 11126-4:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 4: Escoria de horno de carbón.	Materiales e Industria Química
266	INTE/ISO 11126-5:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 5: Escoria del refinado de níquel.	Materiales e Industria Química
267	INTE/ISO 11126-6:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 6: Escoria de horno de hierro.	Materiales e Industria Química
268	INTE/ISO 11126-7:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 7: Óxido de aluminio fundido.	Materiales e Industria Química
269	INTE/ISO 11126-8:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 8: Arena de olivino.	Materiales e Industria Química
270	INTE/ISO 11126-9:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 9: Estaurolita.	Materiales e Industria Química



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
271	INTE/ISO 11126-10:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 10: Granate almandino.	Materiales e Industria Química
272	INTE/ISO 11127-1:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 1: Muestreo	Materiales e Industria Química
273	INTE/ISO 11127-2:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 2: Análisis granulométrico.	Materiales e Industria Química
274	INTE/ISO 11127-3:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 3: Determinación de la densidad aparente	Materiales e Industria Química
275	INTE/ISO 11127-4:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 4: Evaluación de la dureza mediante un ensayo sobre placa de vidrio.	Materiales e Industria Química
276	INTE/ISO 11127-5:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 5: Determinación de la humedad	Materiales e Industria Química
277	INTE/ISO 11127-6:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 6: Determinación de los contaminantes solubles en agua por conductimetría.	Materiales e Industria Química



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
278	INTE/ISO 11127-7:2018	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorro abrasivo a presión. Parte 7: Determinación de cloruros solubles en agua.	Materiales e Industria Química
279	INTE Q90:2018	Determinación del grado de sangrado en pinturas de demarcación vial. Método de ensayo	Materiales e Industria Química
280	INTE Q38:2015/Enm 1 :2018	Pinturas y Barnices. Pinturas de señalización horizontal de transito. Termoplásticos de aplicación en caliente. Determinación del punto de ablandamiento. Método de Ensayo.	Materiales e Industria Química
281	INTE Q32:2013/Cor 2018	Método de ensayo para el tiempo de no levantamiento (no-pick-up time) de una pintura para demarcación vial horizontal..	Materiales e Industria Química
282	INTE Q46:2017/ Enm 1:2018	Pinturas y Barnices. Guía de buenas prácticas para la demarcación vial horizontal.	Materiales e Industria Química
283	INTE Q42:2018	Pinturas. Análisis gravimétrico de termoplástico blanco y amarillo para la demarcación vial. Método de Ensayo	Materiales e Industria Química
284	INTE/ISO 14055-1:2018	Gestión ambiental –Guía para el establecimiento de buenas prácticas para combatir la degradación del suelo y la desertificación – Parte 1: Marco para buenas prácticas	Medio Ambiente
285	INTE ISO 14026:2018	Etiquetas y declaraciones ambientales. Principios, requisitos y guías para la comunicación de la información sobre la huella.	Medio Ambiente
286	INTE/ISO 14044:2007/Enm 1:2018	Enmienda 1: Gestión ambiental. Evaluación del ciclo de vida. Requisitos y directrices.	Medio Ambiente
287	INTE/ISO 14021:2018	Etiquetas y declaraciones ambientales – Autodeclaraciones ambientales (Etiquetado ambiental tipo II)	Medio Ambiente
288	INTE/ISO 14027:2018	Declaraciones y etiquetas ambientales– Desarrollo de reglas de categoría de producto	Medio Ambiente
289	INTE ISO 14024:2018	Etiquetas y declaraciones ambientales. Etiquetado ambiental tipo I. Principios y procedimientos.	Medio Ambiente
290	INTE B13:2017/Enm 1:2018	Etiquetado Ambiental Tipo I. Criterios ambientales para productos de limpieza de uso general y productos de limpieza de cocinas y baños	Medio Ambiente



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
291	INTE/ISO 10707:2018	Calidad del agua. Evaluación en medio acuoso de la biodegradabilidad aerobia "final" de compuestos orgánicos. Método por análisis de la demanda bioquímica de oxígeno (ensayo en recipientes cerrados)	Medio Ambiente
292	INTE/ISO 9888:2018	Calidad del agua. Evaluación de la biodegradabilidad aerobia final de los compuestos orgánicos en medio acuoso. Ensayo estático (método de Zahn-Wellens).	Medio Ambiente
293	INTE/ISO 11734:2018	Calidad del agua. Evaluación de la biodegradabilidad anaerobia "final" de los compuestos orgánicos con lodos en digestión. Método por medida de la producción de biogas.	Medio Ambiente
294	INTE/SO 17741:2018	Reglas técnicas generales para la medición, cálculo y verificación de los ahorros de energía de los proyectos	Medio Ambiente
295	INTE/ISO 17743:2018	Ahorro de energía – Definición de un marco metodológico aplicable al cálculo e informe sobre los ahorros de energía	Medio Ambiente
296	INTE/IEC 61853-2:2018	Ensayos del rendimiento de módulos fotovoltaicos (FV) y evaluación energética. Medidas de la respuesta espectral, el ángulo de incidencia y la temperatura de funcionamiento de los módulos.	Medio Ambiente
297	INTE/ISO 8601:2018	Elementos de datos y formatos de intercambio - Intercambio de información - Representación de fechas y horas.	Metrología
298	INTE/ISO 10304-1:2018	Calidad del agua. Determinación de aniones disueltos por cromatografía de iones en fase líquida. Parte 1: Determinación de bromuro, cloruro, fluoruro, nitrato, nitrito, fosfato y sulfato.	Metrología
299	INTE/ISO 12846:2018	Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica (AAS) con y sin enriquecimiento	Metrología
300	INTE/ISO 10304-3:2018	Calidad del agua. Determinación de aniones disueltos por cromatografía iónica en fase líquida. Parte 3. Determinación de cromato, ioduro, sulfito, tiocianato y tiosulfato.	Metrología
301	INTE/ISO 4787:2018	Cristalería para laboratorio. Instrumentos volumétricos. Métodos para prueba de la capacidad y su uso.	Metrología
302	INTE/ISO 8655-1:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 1: Terminología, requisitos generales y recomendaciones de uso.	Metrología
303	INTE/ISO 8655-2:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 2: Pipetas tipo pistón.	Metrología



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
304	INTE/ISO 8655-3:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 3: Buretas tipo pistón.	Metrología
305	INTE/ISO 8655-4:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 4: Dilutores.	Metrología
306	INTE/ISO 8655-5:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 5: Dispensadores.	Metrología
307	INTE/ISO 8655-6:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.	Metrología
308	INTE/ISO 8655-7:2018	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 7: Métodos no gravimétricos para la evaluación de la aptitud al uso de los equipos	Metrología
309	INTE/ISO 7500-1:2018	Materiales metálicos. Calibración y verificación de máquinas de ensayos uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Calibración y verificación del sistema de medida de fuerza.	Metrología
310	INTE/ISO 376:2018	Materiales metálicos. Calibración de los instrumentos de medida de fuerza utilizados para la verificación de las máquinas de ensayo uniaxial	Metrología
311	INTE/ISO 3650:2018	Especificación geométrica de productos (GPS). Patrones de longitud. Bloques patrón	Metrología
312	INTE/ISO 1:2018	Especificación geométrica de productos (GPS). Temperatura normalizada de referencia para la especificación de las propiedades geométricas y dimensionales.	Metrología
313	INTE/ISO 3611:2018	Especificación geométrica de productos (GPS) Equipos de medición dimensional. Micrómetros de exteriores .Diseño y características metrológicas	Metrología
314	INTE/ISO 13385-1:2018	Equipo de medición dimensional. Parte 1: Calibres; características metrológicas y de diseño.	Metrología
315	INTE M20-1:2018	Manómetros. Parte 1: Manómetros de tubo Bourdon Dimensiones, metrología, requisitos y pruebas.	Metrología
316	INTE M20-2:2018	Manómetros. Parte 2: Recomendaciones para la selección e instalación de manómetros.	Metrología
317	INTE M20-3:2018	Manómetros. Parte 3: Manómetros de membrana y manómetros de cápsula. Dimensiones, metrología, requisitos y pruebas.	Metrología
318	INTE M23:2018	Manómetros. Vocabulario	Metrología
319	INTE/ISO 5171:2018	Equipo para soldeo por gas Manómetros utilizados en soldeo, corte y procesos afines	Metrología
320	INTE/ISO 13385-2:2018	Equipo de medición dimensional. Parte 2: Vernier de profundidad; características metrológicas y de diseño	Metrología



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
321	INTE/ ISO 389-3:2018	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 3: Niveles de referencia equivalentes de fuerza umbral para vibradores de tonos puros y vibradores óseos	Metrología
322	INTE/IEC 60318-5:2018	Electroacústica. Simuladores de cabeza y de oído humanos. Parte 5: Acoplador de 2 cm <sup>3</sup> para la medición de audífonos y auriculares acoplados al oído mediante insertos de oído.	Metrología
323	INTE/IEC 60645-1: 2018	Electroacústica. Equipos audiométricos. Parte 1: Equipos para la audiometría de tonos puros y audiometría del habla.	Metrología
324	INTE/IEC 60645-3:2018	Electroacústica. Equipos audiométricos. Parte 3: Señales de ensayo de corta duración	Metrología
325	INTE/IEC 61094-3: 2018	Electroacústica. Micrófonos de medida. Parte 3: Método primario para la calibración en campo libre de los micrófonos patrones de laboratorio por la técnica de la reciprocidad	Metrología
326	INTE/IEC/TS 62492-1:2018	Dispositivos de control de procesos industriales. Termómetros de radiación. Parte 1: Datos técnicos para termómetros de radiación.	Metrología
327	INTE M24:2018	Preparación y uso de un baño de punto de hielo como referencia. Requisitos.	Metrología
328	INTE M25:2018	Guía para la expresión de temperatura.	Metrología
329	INTE M30:2018	Norma para la preparación y evaluación de baños líquidos utilizados para la calibración de temperatura por comparación.	Metrología
330	INTE M16:2018	Medidores de energía y potencia eléctrica	Metrología
331	INTE M17:2018	Medidores de energía eléctrica- Clases de exactitud 0,1; 0,2 y 0,5.	Metrología
332	INTE/IEC 62052-11:2018	Equipos de medida de la energía eléctrica (AC) Requisitos generales, pruebas y condiciones de prueba Parte 11: Equipos de medida.	Metrología
333	INTE/IEC 62053-22:2018	Equipos de medida de la energía eléctrica (AC) Requisitos particulares Parte 22: Medidores estáticos de energía activa (clases 0,2 S y 0,5 S)	Metrología
334	INTE I37-3:2018	Equipos y Artefactos de Gas Licuado de Petróleo.	Protección contra Incendios
335	INTE I37-5:2018	Trasiego de Gas LP Líquido.	Protección contra Incendios
336	INTE ISO 45001:2018	Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Requisitos con orientación para su uso.	S&ST
337	INTE T77:2018	Guantes de protección contra el frío.	S&ST
338	INTE T79:2018	Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillada.	S&ST



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
339	INTE T82-1:2018	Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1: Guantes de malla metálica y protectores de los brazos.	S&ST
340	INTE T91:2018	Norma de protectores de cuero para guantes aislantes de caucho.	S&ST
341	INTE/ISO 19353:2018	Seguridad de la maquinaria. Prevención y protección contra incendios.	S&ST
342	INTE/ISO 13850:2018	Seguridad de la maquinaria. Función de parada de emergencia. Principios para el diseño.	S&ST
343	INTE/ISO 13855:2018	Seguridad de las máquinas. Posicionamiento de los protectores con respecto a la velocidad de aproximación de partes del cuerpo humano.	S&ST
344	INTE/ISO 4413:2018	Sistemas hidráulicos. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.	S&ST
345	INTE/ISO 4414:2018	Sistemas neumáticos. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.	S&ST
346	INTE/ISO 14159:2018	Seguridad de la maquinaria. Requisitos de higiene para el diseño de maquinaria.	S&ST
347	INTE/ISO 13849-2:2018	Seguridad de la maquinaria. Partes de los sistemas de control relativas a la seguridad. Parte 2: Validación	S&ST
348	INTE/ISO 14121-2:2018	Seguridad de la maquinaria. Evaluación de riesgos. Parte 2: Guía práctica y ejemplos de métodos.	S&ST
349	INTE/ISO 14122-1 :2018	Seguridad de la maquinaria. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 1: Selección de medios de acceso fijos y requisitos generales de acceso.	S&ST
350	INTE/ISO 14122-2:2018	Seguridad de la maquinaria. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 2: Plataformas de trabajo y pasarelas.	S&ST
351	INTE/ISO 14122-3: 2018	Seguridad de la maquinaria. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 3: Gradas, escaleras de escalones y barandas.	S&ST
352	INTE/ISO 14122-4:2018	Seguridad de la maquinaria. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 4: Escaleras fijas.	S&ST
353	INTE/ISO 11064-2:2018	Diseño ergonómico de los centros de control. Parte 2: Principios para la ordenación de las salas de control y sus anexos.	S&ST
354	INTE/ISO/TS 20646:2018	Directrices de ergonomía para la optimización de cargas de trabajo músculo esqueléticas.	S&ST
355	INTE/ISO 11226:2018	Ergonomía. Evaluación de posturas de trabajo estáticas	S&ST



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
356	INTE/ISO 11064-6:2018	Diseño ergonómico de centros de control. Parte 6. Requisitos ambientales para centros de control.	S&ST
357	INTE/ISO 11064-7:2018	Diseño ergonómico de centros de control. Parte 7: Principios para la evaluación de centros de control.	S&ST
358	INTE/ISO 9241-5:2018	Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos (PVD). Partes 5: Concepción del puesto de trabajo y exigencias posturales.	S&ST
359	INTE/ISO 11064-1:2018	Diseño ergonómico de los centros de control. Parte 1: Principios para el diseño de los centros de control.	S&ST
360	INTE/ISO 11064-3:2018	Diseño ergonómico de los centros de control. Parte 3: Disposición de las salas de control.	S&ST
361	INTE/ISO 9241-400:2018	Ergonomía de la interacción persona-sistema. Parte 400: Principios y requisitos para los dispositivos físicos de entrada.	S&ST
362	INTE/ISO 26800:2018	Ergonomía. Enfoque general, principios y conceptos.	S&ST
363	INTE/ISO 7250-1:2018	Medidas básicas del cuerpo humano para el diseño tecnológico. Parte 1: Definiciones de las medidas del cuerpo y referencias.	S&ST
364	INTE/ISO 15535:2018	Requisitos generales para establecer bases de datos antropométricas.	S&ST
365	INTE/ISO 10075-1:2018	Principios ergonómicos relativos con la carga mental. Parte 1: Conceptos generales, términos y definiciones.	S&ST
366	INTE/ISO 10075-2:2018	Principios ergonómicos relativos a la carga de trabajo mental. Parte 2: Principios de diseño.	S&ST
367	INTE/ISO 10075-3:2018	Principios ergonómicos relativos a la carga de trabajo mental. Parte 3: Principios y requisitos referentes a los métodos para la medida y evaluación de la carga de trabajo mental.	S&ST
368	INTE/ISO 17398:2018	Señales y colores de seguridad - Requisitos y directrices para la clasificación y durabilidad de las señales de seguridad	S&ST
369	INTE T1:2016/Enm 1:2018	Requisitos para la aplicación de colores y señalización de seguridad e higiene en los centros de trabajo	S&ST
370	INTE T3:2016/Enm 1:2018	Requisitos para la señalización de medios de egreso y equipos de salvamento.	S&ST
371	INTE/ ISO 7029: 2018	Acústica. Distribución estadística de los umbrales de audición en función de la edad y del género	S&ST
372	INTE/ISO 2631-1:2018	Vibraciones y choques mecánicos. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones de cuerpo entero. Parte 1: Requisitos generales	S&ST



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
373	INTE/ISO 2631-2:2018	Vibraciones y choques mecánicos - Evaluación de la exposición humana a las vibraciones de cuerpo entero - Parte 2: Vibración en edificios (1 Hz a 80 Hz)	S&ST
374	INTE/ISO 5349-1:2018	Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas a la mano. Parte 1: Requisitos generales	S&ST
375	INTE/ISO 5349-2:2018	Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas a la mano. Parte 2: Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo	S&ST
376	INTE/ISO 3382-1:2018	Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	S&ST
377	INTE/ISO 3382-2:2018	Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos .Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	S&ST
378	INTE/ISO 3382-3:2018	Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 3: Oficinas abiertas	S&ST
379	INTE/ISO 3740:2018	Acústica- Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido - Guía para la utilización de las normas básicas	S&ST
380	INTE/ISO 3741:2018	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de laboratorio en cámaras reverberantes.	S&ST
381	INTE/ISO 9614-2:2018	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la intensidad del sonido. Parte 1: Medición por barrido.	S&ST
382	INTE/ISO 4869-3:2018	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 3: Medición de la atenuación acústica de los protectores de tipo orejera mediante un montaje para pruebas acústicas	S&ST
383	INTE T47:2018	Salud y Seguridad en el trabajo. Determinación de partículas respirables no reguladas en el aire. Método de ensayo.	S&ST
384	INTE T48:2018	Salud y Seguridad en el trabajo. Métodos generales de muestreo y análisis gravimétrico de aerosoles torácicos e inhalables.	S&ST
385	INTE/ISO 14708-1:2018	Implantes para cirugía – Dispositivos médicos implantables activos - Parte 1: Requisitos generales de seguridad, marcado y de información que debe proporcionarse por el fabricante	Salud
386	INTE/ISO 14607:2018	Implantes quirúrgicos no activos — Implantes mamarios — Requisitos particulares	Salud



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
387	INTE/ISO 15223-1:2018	Dispositivos Médicos. Símbolos a utilizar en las etiquetas, el etiquetado y la información a suministrar. Parte 1: Requisitos generales	Salud
388	INTE/ISO 16054:2018	Implantes para cirugía - conjuntos de datos mínimos para implantes quirúrgicos	Salud
389	INTE/ISO 11070:2018 MOD	Introductores, dilatadores y guías intravasculares estériles para un solo uso	Salud
390	INTE/ISO 16061:2018	Instrumentación a utilizar en asociación con implantes quirúrgicos no activos Requisitos generales	Salud
391	INTE/ISO 14708-2:2018	Implantes para cirugía – dispositivos médicos implantables activos - parte 2:Marcapasos Cardíacos	Salud
392	INTE/ISO 17665-3:2018	Esterilización de dispositivos médicos- Calor húmedo - Parte 3: Guía para la designación de un dispositivo médico para una familia de productos y la categoría de procesamiento para la esterilización por vapor	Salud
393	INTE/ISO 11138-1:2018	Esterilización de productos de la Salud – Indicadores Biológicos. Parte 1: Requisitos Generales	Salud
394	INTE/ISO 11138-2:2018	Esterilización de productos de la Salud – Indicadores Biológicos. Parte 2: Indicadores Biológicos para los procesos de esterilización por óxido de etileno	Salud
395	INTE/ISO 11138-3:2018	Esterilización de productos de la Salud – Indicadores Biológicos. Parte 3: Indicadores Biológicos para los procesos de esterilización por Calor húmedo	Salud
396	INTE/ISO 11138-4: 2018	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Parte 4: Indicadores biológicos para procesos de esterilización por calor seco.	Salud
397	INTE/ISO 11607-1:2018	Envasado para dispositivos médicos esterilizados terminalmente-Parte 1: Requisitos para los materiales, los sistemas de barrera estéril y sistemas de envasado	Salud
398	INTE/ISO 11607-2:2018	Empacado para dispositivos médicos esterilizados terminalmente. Parte 2: Requisitos para procesos de conformación, sellado y ensamblado	Salud
399	INTE/ISO 11135:2018	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Óxido de etileno. Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos para el cuidado de la salud.	Salud



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
400	INTE/ISO 14937:2018	Esterilización de productos para el cuidado de la salud . Requisitos generales para la caracterización de un agente esterilizante y para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para dispositivos médicos	Salud
401	INTE/ISO 17664:2018	Procesamiento de productos para el cuidado de la salud. Información a suministrar por el fabricante del dispositivo médico.	Salud
402	INTE/ISO 14161:2018	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Guía para la selección, utilización e interpretación de los resultados.	Salud
403	INTE/ISO 6710:2018	Contenedores de un solo uso para la recolección de muestras de sangre venosa humana	Salud
404	INTE/ISO 22870:2018	Análisis junto al paciente (POCT). Requisitos para la calidad y la competencia	Salud
405	INTE/ IEC 60601-1:2018	Equipos electromédicos - Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial	Salud
406	INTE/IEC 60601-2-25:2018	Equipos electromédicos. Parte 2-25: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los electrocardiógrafos	Salud
407	INTE/IEC 60601-2-18:2018	Equipos electromédicos Parte 2-18: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de los equipos de endoscopía	Salud
408	INTE/ IEC 60601-2-5:2018	Equipos electromédicos Parte 2-5: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de fisioterapia por ultrasonidos	Salud
409	INTE/ISO 11615:2018	informática de la salud - Identificación de los productos medicinales - Elementos de datos y estructuras para la identificación única e intercambio de información del medicamento regulado	Salud
410	INTE/ISO/TS 18530:2018	Informática de la salud. Marcado y etiquetado para la identificación automática por medio de la captura de datos. Identificación del sujeto de atención y el proveedor individual.	Salud
411	INTE/ISO 11240:2018	informática de la salud - Identificación de los productos medicinales - Elementos de datos y estructuras para la identificación única y el intercambio de unidades de medida	Salud



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
412	INTE/ISO 7886-3:2018	Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso Parte 3: Jeringas autobloqueantes para inmunización con dosis fija.	Salud
413	INTE/ISO 21171:2018	Guantes de uso médico. Determinación del polvo residual en superficie	Salud
414	INTE/ISO 10282:2018	Guantes de látex quirúrgicos estériles de un solo uso. Especificaciones	Salud
415	INTE S3-1:2018	Guantes médicos para un solo uso. Parte 1: Requisitos y ensayos para determinar la ausencia de agujeros	Salud
416	INTE S3-2:2018	Guantes médicos para un solo uso. Parte 2: Requisitos y ensayos para la determinación de las propiedades físicas.	Salud
417	INTE S3-3:2018	Guantes médicos para un solo uso. Parte 3: Requisitos y ensayos para la evaluación biológica	Salud
418	INTE S3-4:2018	Guantes médicos para un solo uso. Parte 4: Requisitos y ensayos para la determinación de la vida útil	Salud
419	INTE S4:2018	Norma para guantes de examen de nitrilo para aplicaciones médicas. Requisitos	Salud
420	INTE S5:2018	Norma para guantes de examen de goma. Requisitos	Salud
421	INTE S6:2018	Norma para la evaluación de la resistencia de los guantes médicos a la penetración de medicamentos de quimioterapia. Requisitos	Salud
422	INTE S7:2018	Norma para guantes quirúrgicos de goma. Requisitos	Salud
423	INTE S8:2018	Norma para polvo residual en guantes médicos. Métodos de ensayo	Salud
424	INTE/ISO 11193-1:2018	Guantes de examen médico de un solo uso. Parte 1: Norma para guantes hechos de látex de caucho o solución de caucho	Salud
425	INTE/ISO 11193-2:2018	Guantes de examen médico de un solo uso - Parte 2: Norma para guantes hechos de poli (cloruro de vinilo)	Salud
426	INTE/ISO 11608-1:2018	Sistemas de inyección por aguja para uso médico. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Sistemas de inyección por aguja	Salud
427	INTE/ISO 11608-2:2018	Sistemas de inyección por aguja para uso médico. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 2: Agujas.	Salud
428	INTE/ISO 11608-3:2018	Sistemas de inyección por aguja para uso médico. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 3: Cartuchos terminados.	Salud
429	INTE/ISO 11608-7:2018	Sistemas de inyección por aguja para uso médico. Requisitos y métodos de ensayo. Parte	Salud



No.	CÓDIGO INTE	PROYECTO DE NORMA	SECTOR
		7: Accesibilidad para personas con discapacidad visual	
430	INTE/ISO 23907:2018	Protección contra lesiones por punzocortantes. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1. Recipientes de un solo uso para objetos punzocortantes.	Salud
431	INTE/ISO 7886-1:2018	Requisitos y métodos de ensayo.	Salud
432	INTE/ISO 10334:2018	Implantes para cirugía. Alambres maleables para usar como suturas y otras aplicaciones quirúrgicas.	Salud
433	INTE S11:2018	Método de ensayo para medir la resistencia del cierre de las heridas con el uso de adhesivos tisulares y sellantes	Salud
434	INTE S9-1:2018	Gases de uso médico. Oxígeno. Aplicaciones, especificaciones y métodos de ensayo	Salud
435	INTE S9-2:2018	Gases de uso médico. Oxígeno. Almacenamiento y transporte	Salud
436	INTE/ISO/IEC 27007:2018	Tecnologías de la información — Técnicas de seguridad — Directrices para la auditoría de sistemas de gestión de la seguridad de la información	TIC
437	INTE ISO IEC 27033-3:2018	Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Seguridad de Red - Parte 3: escenarios de redes de referencia - Las amenazas, las técnicas de diseño y problemas de control	TIC
438	INTE/ISO/IEC 27033-4:2018	Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Seguridad de Red - Parte 4: Protección de las comunicaciones entre redes usando gateways de seguridad	TIC
439	INTE/ISO/IEC 27033-5:2018	Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Seguridad de Red - Parte 5: Protección de las comunicaciones a través de redes mediante redes privadas virtuales (V)	TIC
440	INTE/ISO/IEC 27033-6:2018	Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Seguridad de Red - Parte 6: Asegurar el acceso a la red IP inalámbrica	TIC
441	INTE/IEC 80000-13:2018	Magnitudes y unidades Parte 13: Ciencia y tecnología de la información	TIC
442	INTE/ISO/IEC 27000:2018	Tecnologías de la información. Técnicas de Seguridad. Sistemas de gestión de la seguridad de la información. Visión general y vocabulario.	TIC



## ANEXO 2. CANTIDAD DE NORMAS DESARROLLADAS POR COMITÉ TÉCNICO

Etiquetas de fila	Nombre del Comité	Aprobadas 2018
CTN 06	Construcción	76
CTN 31	Salud y Seguridad en el Trabajo	53
CTN 44	Salud	51
CTN 11	Pinturas	40
CTN 42	Metrología	38
CTN 28	Gestión de la Energía	28
CTN 20	Electrotecnia	26
CTN 43	Seguridad Vial	18
CTN 01	Gestión y Calidad	15
CTN 10	Dibujo Técnico	12
CTN 03	Accesibilidad Universal	11
CTN 02	Alimentos	10
CTN 12	Gestión Ambiental	10
CTN CASCO	Evaluación de la Conformidad	9
CTN 27	Tecnologías de la Información	7
FT	Proceso Fast Track	7
CTN 41	Combustibles	6
CTN 04	Mezclas y Ligantes Asfálticos	3
CTN 24	Productos de Café	3
CTN 34	Turismo	3
CTN 39	Elementos mecánicos y electromecánicos para agua	3
CTN 46	Gestión de Proyectos	3
CTN 55	Cuartos Limpios	3
CTN 21	Proyección contra Incendios	2
CTN 49	Servicios de Seguridad	2
CTN 53	Seguridad y Resiliencia	2
CTN 36	Tanques de Almacenamiento	1
TOTAL		442



## ANEXO 3. NORMAS USADAS EN COMPRAS PÚBLICAS Y MARCO REGULATORIO

### NORMAS USADAS EN COMPRAS PÚBLICAS

CÓDIGO INTE	NORMA
CNE-NA-INTE-DN 01	Norma de planes y preparativos de respuesta ante emergencias para centros laborales o de ocupación pública. Requisitos.
INTE T28	Salud y seguridad en el trabajo. Condiciones de seguridad e higiene en los edificios, locales e instalaciones y áreas de los centros de trabajo.
INTE/ISO 8995-1	Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1. Interiores.
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/ISO/IEC 17024	Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para los organismos que realizan certificación de personas.
INTE T3	Salud y seguridad en el trabajo. Requisitos para la señalización de medios de egreso y equipos de salvamento.
INTE T1	Salud y seguridad en el trabajo. Requisitos para la aplicación de colores y señalización de seguridad e higiene en los centros de trabajo.
INTE T26	Salud y seguridad ocupacional. Escaleras, rampas y pasarelas. Requisitos de seguridad.
INTE T27	Salud y seguridad en el trabajo. Duchas de uso general, duchas y lavaojos de emergencia, vestidores y casilleros en los centros de trabajo. Requisitos.
INTE/ISO 7010	Símbolos gráficos. Señales y colores de seguridad. Señales de seguridad registradas.
INTE/ISO 6385	Salud y Seguridad en el trabajo. Principios ergonómicos para el diseño de sistemas de trabajo.
INTE C184:2007	Determinación del tiempo de falla de tubería plástica bajo presión interna constante. Método de Ensayo



CÓDIGO INTE	NORMA
INTE C183:2007	Método de ensayo para la determinación de la presión hidráulica por corto tiempo de tubería y conexiones plásticas.
INTE C1	Prueba para la determinación de la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas, utilizando el método de superficie saturada seca. Método de ensayo.
INTE C7	Prueba para determinar el efecto del agua en la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas compactadas. Método de ensayo.
INTE C6	Prueba para determinar la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas. Método de ensayo.
INTE C5	Prueba para determinar la resistencia al daño incluido por la humedad en mezclas asfálticas compactadas. Método de ensayo.
INTE C41	Método de ensayo para el asentamiento en el concreto del cemento hidráulico.
INTE C43	Medición de temperatura del concreto recién mezclado con cemento hidráulico.
INTE C2	Prueba para la determinación de la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas, utilizando especímenes de ensayo. Prueba cubiertos con parafina. Método de ensayo.
INTE E4	Combustibles. Gas Licuado de Petróleo (GLP). Especificaciones.
INTE C3	Prueba para determinar la gravedad específica máxima teórica y la densidad de mezclas asfálticas para pavimentos. Método de ensayo.
INTE C4	Prueba para determinar el porcentaje de vacíos de aire de mezclas asfálticas densas y abiertas para pavimentos. Método de ensayo.
INTE C17	Norma para el muestreo de concreto recién mezclado.
INTE C19	Práctica normalizada para hacer y curar especímenes de concreto para ensayo en el campo.
INTE C72	Método para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire del concreto por el método gravimétrico.
INTE C73	Determinación del contenido de aire en concreto fresco por el método volumétrico
INTE C42	Método de ensayo para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco por el método de presión.
INTE I1	Extintores portátiles contra el fuego.
INTE I2	Procedimiento para el mantenimiento y recarga de los extintores portátiles.



CÓDIGO INTE	NORMA
INTE/ISO/IEC 17021	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión.
INTE/ISO 19011	Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión. (ISO 19011:2011)
INTE/ISO 45001	Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo - Requisitos con orientación para su uso
INTE-ISO 14064-3	Gases de efecto invernadero. Parte 3: especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
INTE C9:2006	Método de ensayo para determinar el contenido de asfalto de mezclas asfálticas en caliente (MAC) mediante el método de ignición.
INTE/ISO 15189	Laboratorios clínicos requisitos para la calidad y la competencia.
INTE C140	Especificaciones para adiciones de proceso para uso en la manufactura de cemento hidráulico.
INTE/ISO 14064-1	Gases de efecto invernadero. Parte 1: especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
INTE B5	Norma para demostrar la Carbono Neutralidad. Requisitos.
INTE I31:2014	Cilindros de gas. Cilindros recargables para gas licuado de petróleo (GLP). Recalificación.
INTE/ISO/IEC 20000-2	Tecnología de la información. Gestión del Servicio. Parte 2: Orientación para la aplicación de sistemas de gestión de servicios.
INTE/ISO 31000	Gestión del riesgo - Directrices
INTE/ISO 17043	Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para los ensayos de aptitud.
INTE/ISO 7730	Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local.
INTE T22	Ventilación de los lugares de trabajo.
INTE/ISO 14006	Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño.
INTE/ISO 14064-2	Gases de efecto invernadero. Parte 2: especificación con orientación, a nivel de proyecto, para la cuantificación, el seguimiento y el informe de la reducción de emisiones o el aumento en las remociones de gases de efecto invernadero.



CÓDIGO INTE	NORMA
INTE G30	Norma nacional de los principios de inversión y administración de riesgos operativos y financiero de los fondos administrados por las entidades reguladas por la Superintendencia de Pensiones. Requisitos.
INTE W11	Accesibilidad de las personas al medio físico. Servicios sanitarios accesibles. Requisitos.
INTE W5	Accesibilidad de las personas al medio físico. Edificios, espacios urbanos y rurales. Señalización Accesible. Requisitos.
INTE W7	Accesibilidad de las personas al medio físico edificios. Equipamientos. Pasamanos. Requisitos.
INTE W32	Accesibilidad de las personas al medio físico. Edificios, pasillos y galerías. Características generales. Requisitos.
INTE W18	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización por medio de diagrama hapticos en relieve para espacios y edificios con acceso al público. Requisitos.
INTE W19	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización por medio de rotulación accesible, para edificios con acceso al público. Requisitos.
INTE W23	Accesibilidad al medio físico. Puertas, ventanas y sus dispositivos. Requisitos.
INTE W12	Accesibilidad de las personas al medio físico. Símbolo internacional de acceso (SIA). Requisitos.

---

#### NORMAS USADAS EN MARCO REGULATORIO

CÓDIGO INTE	NORMA
INTE T13-1	Seguridad y Salud en el Trabajo. Medidas de seguridad en el almacenamiento de explosivos.
INTE T13-2	Seguridad y Salud en el Trabajo. Medidas de seguridad en el empleo de explosivos.
INTE T33	Salud y seguridad en el trabajo. Manejo manual y mecánico de materiales y equipos. Requisitos.
INTE 42	Ganchos de elevación. Requisitos, inspección y mantenimiento
INTE T14	Salud y seguridad en el trabajo. Seguridad de las máquinas. Distancias mínimas para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano.
INTE T15	Seguridad de las máquinas. Recomendaciones de seguridad para la manipulación de Grúas-torre.
INTE T16-1	Salud y seguridad ocupacional. Montacargas. Parte 1. Requisitos de seguridad.
INTE T16-2	Salud y seguridad ocupacional. Montacargas. Parte 2. Inspección



CÓDIGO INTE	NORMA
INTE T16-3	Seguridad en las máquinas. Montacargas. Parte 3. Formación.
INTE T5	Salud y seguridad ocupacional. Buenas prácticas para la selección y el uso de equipos de protección ocular y facial.
INTE T10	Salud y seguridad en el trabajo. Cascos de seguridad. Requisitos.
INTE T11	Guantes Aislantes de Electricidad. Método de análisis.
INTE T8	Guantes de Protección Frente a Agresivos Químicos. Método de análisis.
INTE T7	Salud ocupacional. Protectores auditivos.
INTE T6	Salud y seguridad ocupacional. Buenas prácticas para la selección y el uso de Equipos de Protección Respiratoria (EPR).
INTE T38	Salud y seguridad en el trabajo. Sistemas de protección contra caídas. Requisitos de seguridad.
INTE W17	Accesibilidad de las personas al medio físico. Señalización accesible en relieve sobre superficies horizontales (pisos) para exteriores.
INTE/ISO 16625	Seguridad en las Máquinas. Grúas y tecles. Selección de cables de acero, tambores y poleas.
INTE/ISO 4309	Seguridad en las máquinas. Grúas. Cables de acero. Cuidado y mantenimiento, inspección y descarte.
INTE/ISO 12100	Salud y seguridad ocupacional. Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación y reducción del riesgo.
INTE/ISO 11228-1	Ergonomía. Manejo manual. Parte 1: Levantamiento y transporte.
INTE/ISO 13857	Salud y seguridad en el trabajo. Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.
INTE/ISO 14120	Seguridad de las máquinas. Dispositivos de enclavamiento asociados a resguardos. Principios para el diseño y la selección.
INTE/ISO 14119	Seguridad de las máquinas. Dispositivos de enclavamiento asociados a resguardos. Principios para el diseño y la selección.
INTE/ISO 20345	Salud y seguridad ocupacional. Equipo de protección individual. Calzado de seguridad.
INTE/ISO 20346	Salud y seguridad ocupacional. Equipo de protección personal. Calzado de protección.
INTE/ISO 20347	Salud y seguridad ocupacional. Equipo de protección personal. Calzado de trabajo.
INTE/ISO 21188	Infraestructura de llave pública para servicios financieros. Estructura de prácticas y políticas.
INTE/ISO/IEC 17021	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión
INTE/ISO/IEC 17024	Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para los organismos que realizan certificación de personas.



CÓDIGO INTE	NORMA
INTE I37-1	Gas Licuado de Petróleo. Parte 1: Terminología y definiciones para GLP.
INTE I37-2	Gas Licuado de Petróleo. Parte 3: Requisitos Generales para GLP.
INTE I32	Incendios. Cilindros recargables para gas licuado de petróleo (GLP). Reguladores de baja presión para uso doméstico. Parte 1A. Conexión roscada. Requisitos.
INTE I34	Cilindros recargables para gas licuado de petróleo (GLP). Reguladores de baja presión para uso doméstico. Parte 2. Inspección.
INTE I35	Gas licuado de petróleo. Cilindros recargables para gas líquido de petróleo (GLP). Reguladores de baja presión para uso doméstico. Parte 3. Métodos de ensayo.
INTE I36-4	Cilindros recargables para gas licuado de petróleo (GLP). Reguladores de baja presión para uso doméstico. Parte 4. Marcado.
INTE I37-3	Equipos y Artefactos de Gas Licuado de Petróleo
INTE I37-4	Gas Licuado de Petróleo. Parte 2: Instalaciones de aprovechamiento de gas licuado de petróleo (GLP). Requisitos de diseño y construcción.
INTE I33	Gas licuado de Petróleo. Cilindros recargables (GLP). Reguladores de baja presión para uso doméstico. Parte 1B. Conexión rápida. Requisitos.
INTE I24	Norma para el almacenamiento y manejo del gas licuado de petróleo (GLP).
INTE 14001	Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso.
INTE G8	Sistema integrado de gestión para micro, pequeñas y medianas empresas (PYME). Requisitos con orientación para su uso.
INTE/ISO 31000	Gestión del riesgo - Directrices
INTE I37-5	Aún no se ha aprobado incluir cuando se apruebe



## ANEXO 4. ÓRGANOS DE ESTUDIO ACTIVADOS EN 2018

#	Código	Nombre	Objeto y campo de aplicación	Sector
1	CTN 02	Alimentos	Desarrollo de la normalización en cuanto a terminología, requisitos de productos, métodos de ensayos y empaque, dentro del sector alimenticio. Los sectores para abordar inicialmente en este comité son los que forman parte de la cadena alimentaria nacional, tales como: alimentos frescos, procesados, materias primas y servicios de alimentación.	Alimentos
2	CTN 02 SC 08	Miel de abeja	Normalización de todo el proceso y la circulación de productos de abejas, incluyendo, pero no limitando a lo siguiente: normas de productos, estándares básicos, prácticas de apicultura, estándares de calidad, normas de métodos de ensayo y normas de almacenamiento y transporte. Se excluyen las normas de seguridad alimentaria.	Alimentos
3	CTN 06 SC 06 GT 01	Maderas preservadas	Desarrollar normas técnicas en el sector de la preservación de la madera, incluyendo los tipos de preservantes, tipo de procesamiento, clasificaciones según riesgo, así como las especificaciones técnicas y métodos de ensayo.	Construcción
4	CTN 06 SC 07 GT 02	Métodos de Ensayo para aceros	Desarrollar normas que describan los métodos de ensayo aplicables a los aceros, con el fin de comprobar las propiedades que estos poseen y asegurar procesos de calidad.	Construcción
5	CTN 06 SC 09	Prefabricados	Desarrollar normas técnicas en el sector de prefabricados de la construcción, incluyendo productos como columnas y baldosas, se encarga de desarrollar normas de requisitos de producto y métodos de ensayo	Construcción
6	CTN 10 GT 01	Planos de construcción	Este grupo de trabajo desarrolla normas técnicas nacionales para definir el contenido, orden y organización de los planos de construcción para todo tipo de obras civiles	Diseño e ingeniería
7	CTN 12 SC 01 GT 01	Gestión de Residuos	Normalización en el campo de la gestión de residuos, desde la especificación de tecnologías para el aprovechamiento de residuos, sean éstos sólidos o líquidos, hasta su clasificación, almacenamiento, transporte y disposición final.	Medio ambiente



8	CTN 12 SC 03 GT 01	Productos de limpieza	Desarrollar normas técnicas en el sector de etiquetado ambiental y afines, específicamente en la familia de productos de limpieza, así como las especificaciones técnicas y métodos de ensayo necesarios para demostrar su cumplimiento ambiental. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.	Medio ambiente
9	CTN 20 GT 03	Control Eléctrico Industrial (Antes Contactores)	Desarrollo de documentos normativos relacionados con requisitos de producto y métodos de ensayo, para todos aquellos elementos de control industrial, como paneles eléctricos, relés, contactores, sistemas de paro y marcha, PLC's, entre otros.	Electrotecnia
10	CTN 20 GT 04	Gabinetes	Desarrollar normas técnicas considerando los requisitos técnicos y métodos de ensayo de los gabinetes.	Electrotecnia
11	CTN 20 GT 08	Tubería Conduit (EMT)	Requisitos de producto y métodos de ensayo para tuberías Conduit y sus accesorios.	Electrotecnia
12	CTN 28 SC 01 GT 06	Calentadores eléctricos de agua	Tiene la responsabilidad el desarrollo de normas técnicas en eficiencia energética de calentadores de agua eléctricos, tanto en especificaciones, como los métodos de ensayo, términos y definiciones, entre otros temas relacionados.	Energía
13	CTN 31 SC 01	Protección personal	Tiene como responsabilidad desarrollar las normas técnicas nacionales relacionadas con criterios de selección, uso y buenas prácticas para productos de protección en el trabajo, tales como; cascos, guantes, lentes, calzado, protección respiratoria y auditiva, entre otros, tanto en especificaciones técnicas, como los métodos de ensayo, términos y definiciones.	Salud y seguridad en el trabajo
14	CTN 31 SC 04	Seguridad de las máquinas	Este subcomité técnico tiene como responsabilidad primordial actualizar y desarrollar las normas técnicas nacionales relacionadas con criterios de seguridad en el manejo de las máquinas en los centros de trabajo, tal como, sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria, equipos y accesorios, distancias mínimas para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano, entre otros.	Salud y seguridad en el trabajo



15	CTN 31 SC 05	Ergonomía	<p>Este subcomité técnico tiene como responsabilidad desarrollar y actualizar las normas técnicas nacionales relacionadas con la ergonomía ocupacional, estableciendo las guías ergonómicas para el diseño de sistemas de trabajo, de modo que coincidan con características fisiológicas, anatómicas, psicológicas y con el entorno en el que se desarrollan los trabajadores. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.</p>	Salud y seguridad en el trabajo
16	CTN 31 SC 08 GT 02	Acústica y vibraciones (Confort Acústico)	<p>Tiene como responsabilidad desarrollar la normas técnicas nacionales relacionadas con criterios de acústica y vibraciones, tales como; mediciones y especificaciones de ruido en áreas tales como: lugares de trabajo, salud, edificaciones, ambientales, carreteras, maquinaria, automóviles, entre otros, tanto en especificaciones, como los métodos de ensayo, términos y definiciones.</p>	Salud y seguridad en el trabajo
17	CTN 31 SC 09 GT 03	Agroquímicos	<p>Tiene como responsabilidad primordial desarrollar las normas técnicas nacionales relacionadas a las condiciones de higiene y seguridad en los centros de trabajo, específicamente, trabajos en actividades agrícolas.</p>	Salud y seguridad en el trabajo
18	CTN 34	Turismo	<p>Normalización de la terminología y de las especificaciones de los servicios ofrecidos por los proveedores de servicios turísticos, incluyendo actividades relacionadas, destinos turísticos, sostenibilidad y requisitos de las instalaciones y el equipo usado por ellos, para proporcionar a compradores, proveedores y consumidores criterios para tomar decisiones informadas.</p>	Gestión y calidad
19	CTN 34 GT 01	Turismo de bienestar	<p>Establecer los requisitos de los servicios de spa de bienestar, los principales procesos de soporte y la calidad del servicio a ser provisto al cliente.</p>	Gestión y calidad
20	CTN 34 GT 02	Turismo de Aventura	<p>Establecer los requisitos de los servicios de proveedores de turismos aventura, los principales procesos de soporte y la calidad del servicio a ser provisto al cliente. Además, establecer requisitos de competencia, de sostenibilidad, de información, de gestión se seguridad y accesorios utilizados por los diferentes proveedores del turismo aventura</p>	Gestión y calidad



21	CTN 34 GT 03	Servicios de Buceo	Desarrollar normas para el establecimiento de requisitos en el servicio de buceo, para los proveedores, equipos de buceo, buceadores e instructores; abarcando las áreas de buceo recreativo y profesional, se pretende realizar estas actividades con la generación de concientización ambiental.	Gestión y calidad
22	CTN 34 GT 04	Áreas Naturales Protegidas	Desarrollo de normas de requisitos para los servicios turísticos en las áreas naturales protegidas de forma que se garantice la calidad del servicio y la conservación de dichas zonas.	Gestión y calidad
23	CTN 34 GT 05	Playas	Desarrollo de normas de requisitos y guía para los operadores y usuarios de las playas con respecto a su gestión sostenible.	Gestión y calidad
24	CTN 34 GT 06	Guías de Turismo	Desarrollar normas para el establecimiento de requisitos para guiar grupos de turismo, requisitos profesionales y de formación, para actividades ecoturísticas, de ciudad, montaña, playas, marítimas, entre otros.	Gestión y calidad
25	CTN 34 GT 07	Alojamientos	Establecer los requisitos de los servicios y de gestión de Hoteles, Hostales, Alojamientos rurales, Apartamentos y posadas para mejorar la calidad del servicio a ser provisto al cliente.	Gestión y calidad
26	CTN 34 GT 08	Restaurantes	Establecer los requisitos de los servicios y de gestión de restaurantes, en cuanto a infraestructura, Buenas práctica para la prestación de servicio, manejo de recursos, entre otros.	Gestión y calidad
27	CTN 34 GT 09	Agencias de viaje	Establecer los requisitos de los servicios y de gestión de Agencias de viaje, en temas tales como administración, atención al cliente, competencias laborales, infraestructura, diseño de paquetes turísticos.	Gestión y calidad
28	CTN 34 GT 10	Puertos y embarcaciones	Establecer los requisitos de servicio puertos deportivos y alquiler de embarcaciones.	Gestión y calidad
29	CTN 40	COPOLCO	Estudiar los medios de ayudar a los consumidores a beneficiarse de la normalización y los medios para mejorar la participación de los consumidores en la normalización nacional e internacional. Proporcionar un foro para el intercambio de información sobre la experiencia de la participación de los consumidores en el desarrollo e implementación de estándares en el campo del consumidor, y sobre otras cuestiones de interés para los consumidores	Gestión y calidad



			en la estandarización nacional e internacional.	
30	CTN 41 SC 02	GLP Vehicular	Desarrollar la norma técnica nacional de los tanques de GLP que se utilizan en los vehículos abastecidos por este tipo de combustible.	Energía
31	CTN 41 SC 03	Transporte de combustibles	Requisitos mínimos para el diseño, construcción e inspección de los vehículos tanque que transportan materiales peligrosos por carretera. Identificación y valoración de las normas y regulaciones a nivel regional e internacional sobre los vehículos tanque que se destinan al transporte de materiales peligrosos por carretera.	Energía
32	CTN 43 SC 03	Infraestructura Vial	Desarrollar Normas relacionadas con usuarios, elevados (vehiculares), horizontales (peatonales), contaminación visual en la vía (Luminarias), ciclovías, acceso a transporte público (entorno-unidad, calle-acera), características del entorno (Cordones de caño, Tragantes, etc), carriles exclusivos (buses, carro compartido, reversibles), barreras de contención vehicular, postes, barandas, amortiguadores de impacto, tornillería, mantenimiento y sustitución	Diseño e ingeniería
33	CTN 43 SC 04	Equipos de control de tráfico	Desarrollo de normas de requisitos para los equipos electrónicos utilizados para el control del tránsito peatonal y vehicular, así como los ensayos eléctricos, mecánicos y ambientales de estos equipos.	Diseño e ingeniería
34	CTN 44 SC 08 GT 01	Sondas	Adopción de normas técnicas para definir la calidad, establecer los métodos de prueba, empaque y etiquetado de las sondas quirúrgicas.	Salud
35	CTN 44 SC 08 GT 02	Suturas	Adopción de normas técnicas para definir la calidad, establecer los métodos de prueba, empaque y etiquetado de las suturas quirúrgicas.	Salud
36	CTN 44 SC 08 GT 03	Instrumental quirúrgico general	Adopción de normas técnicas para definir la calidad, establecer los métodos de prueba, empaque y etiquetado de diferentes instrumentos quirúrgicos en general.	Salud
37	CTN 54	Innovación	Desarrollo de normas de sistemas de gestión, terminología, herramientas y métodos.	Gestión y calidad



38	CTN 55	Cuartos limpios	Estandarización para cuartos limpios y ambientes controlados asociados para controlar la limpieza, así como otros atributos y características, relacionados con las instalaciones, la sostenibilidad, el equipo, los procesos y las operaciones. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.	Diseño e ingeniería
39	CTN 56	Equipos de Refrigeración Industrial	Elaborar el marco normativo para el diseño seguro de sistemas de refrigeración de amoníaco en circuito cerrado. El enfoque de seguridad está dirigido a las personas y propiedades ubicadas en las cercanías de las instalaciones donde se encuentran los sistemas de refrigeración. Se incluye dentro del alcance las consideraciones y precauciones adicionales para proyectos específicos y consideraciones reglamentarias. Las normas para desarrollar no tendrán la intención de servir como un manual de diseño técnico exhaustivo y no deben utilizarse como tal.	Diseño e ingeniería