PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

REUNIÓN ANUAL DE PRESIDENTES Y SECRETARIOS DE LOS CTN Y SC

14 | SEPTIEMBRE 2022

Siempre con el pueblo

INACAL PERÚ

INACAL

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Somos el ente ejecutor y máxima autoridad normativa que conduce el Sistema Nacional de la Calidad en el país. (Adscrito al Ministerio de la Producción)

Nuestra finalidad es promover y asegurar el cumplimiento de la Política Nacional para la Calidad con miras a:

EL DESARROLO Y LA COMPETITIVIDAD **DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS.**

LA PROTECCIÓN **DEL CONSUMIDOR.**

CONTENIDO

01 Estrategia de ISO

02 Fortalecimiento de países Plan DEVCO 2020-2025

03 Resultados esperados Plan DEVCO 2020-2025

04 Estatus de INACAL-Perú

05 Conclusiones

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

01

Estrategia de ISO

Objetivos de la Estrategia de la ISO 2030

INACAL PERÚ

Prioridades miembros ISO

Prioridades

Nos centraremos en seis prioridades para lograr nuestros objetivos y maximizar nuestro impacto dentro del contexto de los impulsores del cambio. Cada prioridad apoya principalmente un objetivo, como se muestra a continuación.

INACAL PERÚ

Prioridades miembros ISO / DEVCO

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

02

FORTALECIMIENTO DE PAISES PLAN DEVCO 2020-2025

El fortalecimiento se basa en: “Todas las voces sean escuchadas”

Desarrollo de capacidades basado en las necesidades e impulsado por la demanda

- Encuesta periódica

Planteamiento basado en resultados

- planteamiento de «teoría del cambio » para diseñar, implementar y gestionar las actividades de los proyectos y supervisar los resultados

Realización mediante una combinación de actividades

- actividades de desarrollo de capacidades a escalas internacional, regional y nacional;
- Medio virtual y presencial

Mejora continua

- los resultados se supervisan y las lecciones se comparten, para la planificación e
- implementación futuras.

La encuesta: acciones en el marco de las 3 P

Personas

- Inocuidad Alimentaria
- Salud y bienestar
- Agua y saneamiento

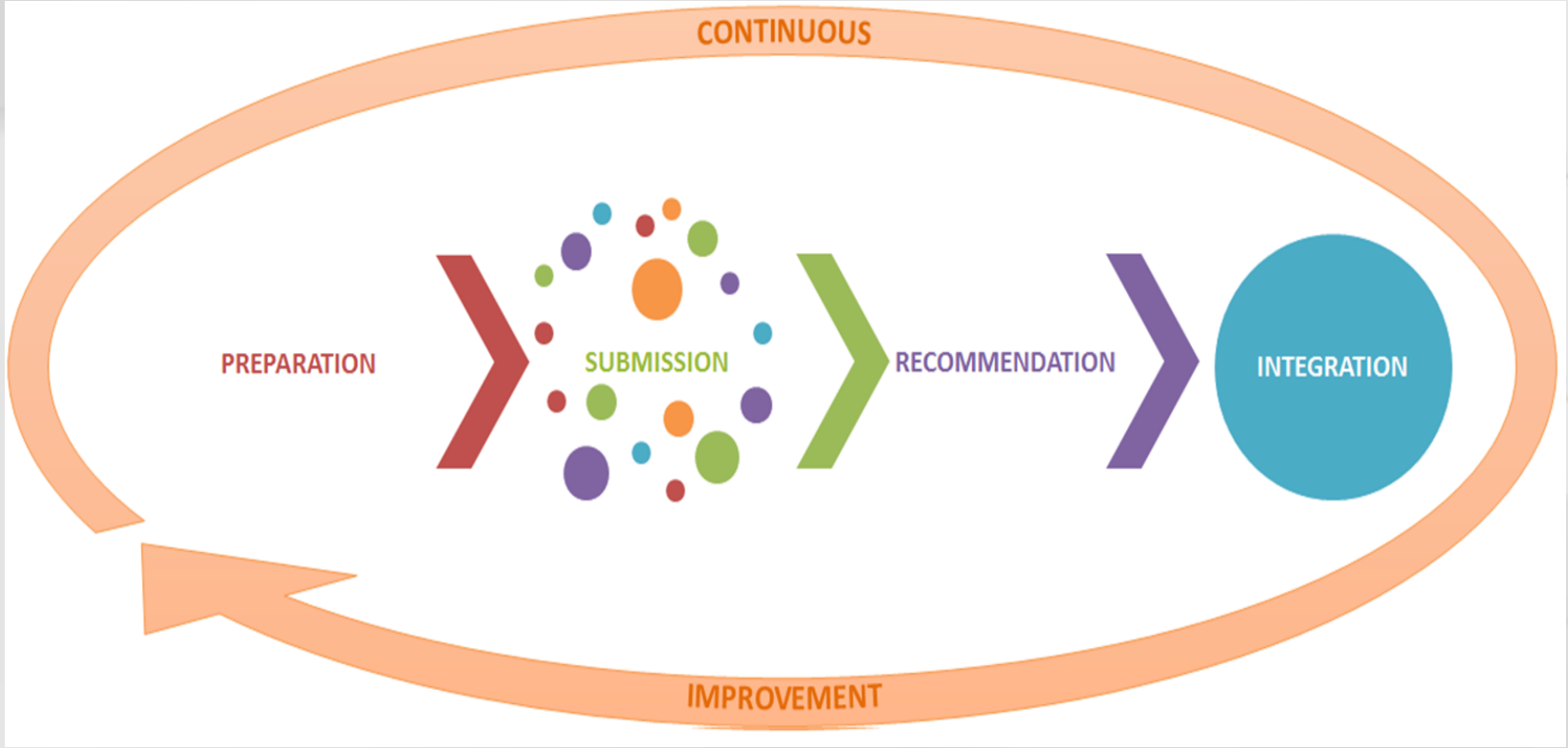
Planeta

- Gestión de la energía
- Clima y adaptación al cambio
- Mitigación ante el cambio climático

Prosperidad

- Evaluación de la conformidad
- Gestión de calidad
- Turismo y servicios relacionados

Mecanismo de participar activamente en la ISO: DEVCO WG 1



8 proposals received:

- Uzstandard (discontinued)
- JSMO (Closed)
- SASO (Closed)
- BSJ (2 ongoing)
- INACAL (ongoing)
- KAZMEMST (2 ongoing)

(*) 2021-2022

INACAL PERÚ

Actividades

- Soluciones y contenido para aprendizaje digital (por ejemplo,aprendizaje en líneay webinarios)
- Coaching y Asesoramiento a distancia
- Publicaciones, documentos guía y materiales de capacitación
- Seminarios, sesiones de capacitación y talleres (regionales y nacionales)
- Patrocinios, incluida la capacitación previa a los comités técnicos
- Servicios de asesoramiento dentro del país
- Aprendizaje entre pares

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Efectos de la implementación del Plan DEVCO 2020-2025

-Conocimientos y habilidades necesarios para demostrar los beneficios y requisitos de normas ISO.

-Desarrollo de programas de sensibilización y promoción de los beneficios de las normas ISO.

-Mejora de la colaboración con organizaciones pertinentes

-Conocimientos y habilidades en las buenas prácticas de normalización (GSP).

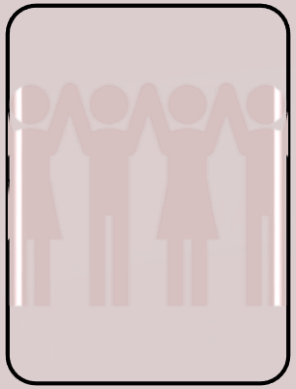
-Identificación y aplicación de ámbitos de mejora para la implementación de GSP.

-Adquisición de los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar o revisar estrategias digitales.

-Identificación de necesidades/requisitos operativos para la mejora de las capacidades digitales.

INACAL PERÚ

Efectos



-Adquisición de los conocimientos y habilidades necesarias para desarrollar políticas, procedimientos y actividades que introduzcan la cuestión de género y para desarrollar normas que tengan en cuenta las cuestiones de género.

-Apoyo a la participación, basada en prioridades nacionales, en el trabajo técnico de ISO.

-Adquisición de conocimientos y habilidades sobre el proceso de desarrollo de normas ISO, incluido para los puestos de liderazgo en trabajos técnicos.

-Adquisición de conocimientos y habilidades por parte de los líderes.

-Atención a las necesidades de los países en desarrollo en la gobernanza de ISO, incluidos los Comités para el desarrollo de políticas de ISO.

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

03

RESULTADOS ESPERADOS PLAN DEVCO 2020-2025

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Plan DEVCO

INACAL PERÚ

RESULTADOS INTERMEDIOS

Los avances concretos en la práctica de los miembros de ISO de países en desarrollo y sus partes interesadas, logrados como resultado de los efectos acordados.

1. Reconocimiento del valor y la relevancia de las normas ISO por parte de los miembros de ISO de países en desarrollo y sus partes interesadas.
2. Aplicación de GSP por parte de miembros de ISO de países en desarrollo.
3. Mejora de las estrategias y capacidades digitales de los miembros de ISO de países en desarrollo.
4. Mejora de las competencias de liderazgo de los miembros de ISO de países en desarrollo y de su participación en la gobernanza de ISO.
5. Fomento de entornos inclusivos de género entre los miembros de ISO de países en desarrollo.
6. Incremento de la participación de los miembros de ISO de países en desarrollo y sus expertos para garantizar que sus intereses nacionales se tomen en cuenta en el desarrollo de entregables de ISO.

RESULTADOS

Los cambios logrados a medio plazo en los países objetivo.

1. Incremento del uso de normas ISO y sus adopciones nacionales en países en desarrollo en apoyo a los ODS, en particular aquellos relacionados con el comercio y el cambio climático.
2. Incremento de la participación efectiva de miembros de ISO de países en desarrollo a nivel técnico y de gobernanza a fin de mejorar la relevancia global de las normas ISO.

IMPACTO

El impacto definitivo a largo plazo que pretendemos lograr.

Empoderamiento de los países en desarrollo para contribuir de forma activa al sistema ISO y para beneficiarse plenamente del uso de normas ISO que aborden desafíos sociales, económicos y ambientales.

Impacto

Objetivo : Empoderamiento de los países en desarrollo para contribuir de forma activa al sistema ISO y para beneficiarse plenamente del uso de normas ISO que aborden desafíos sociales, económicos y ambientales.

- El objetivo definitivo a largo plazo de este Plan de acción es empoderar a los miembros de ISO de países en desarrollo para que contribuyan de forma activa al sistema ISO y que se beneficien plenamente del uso de normas ISO que abordan desafíos sociales, económicos y ambientales.

- La participación significativa de los países en desarrollo en la normalización internacional es crucial para garantizar la relevancia mundial de las normas ISO y para establecer las condiciones adecuadas para su efectiva implementación.

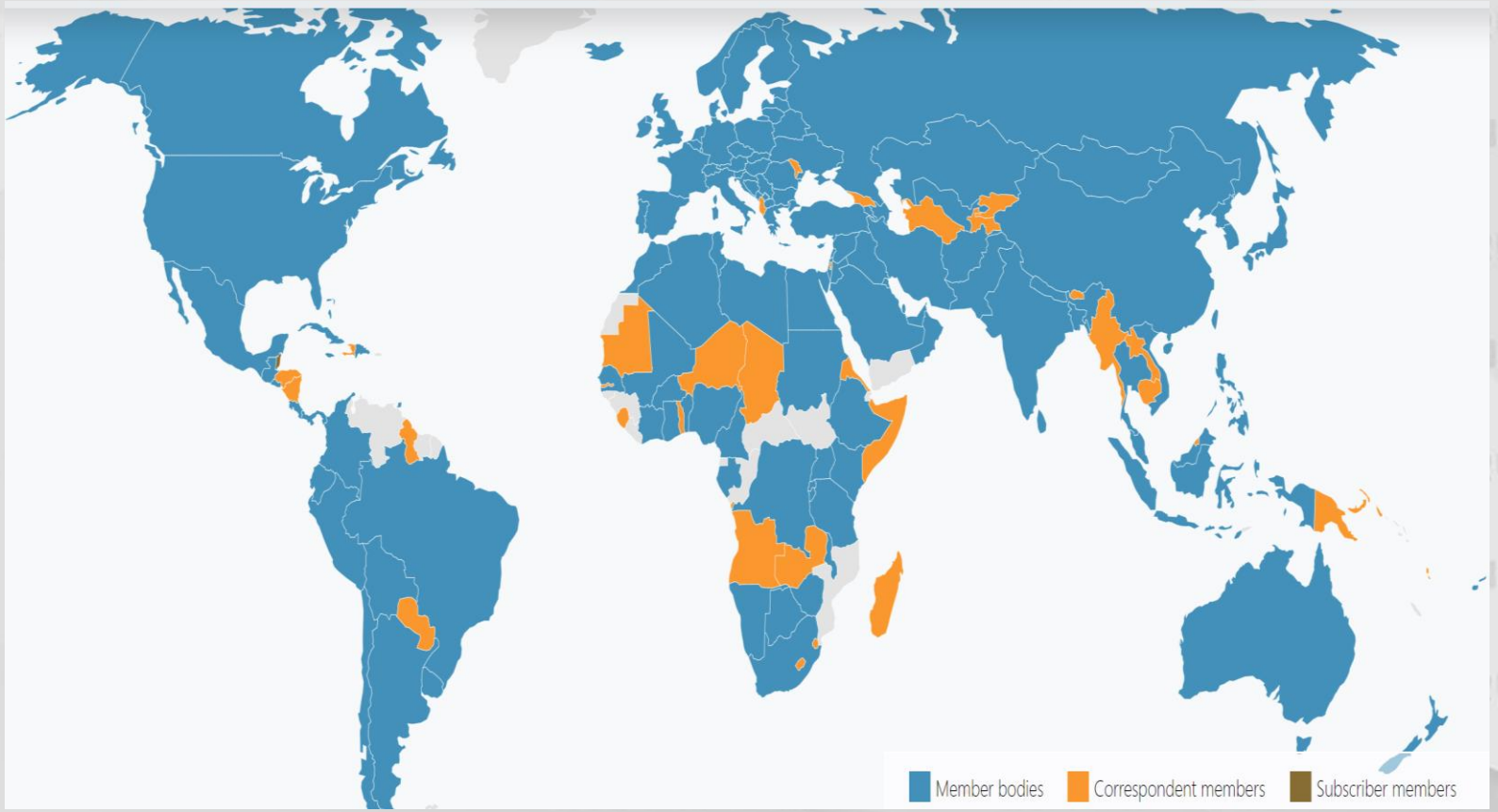
- La consecución de este objetivo supondrá una importante contribución al cumplimiento de los ODS y la visión de ISO de «hacer que la vida sea mejor, más fácil y más segura» para el año 2030.

INACAL PERÚ

04

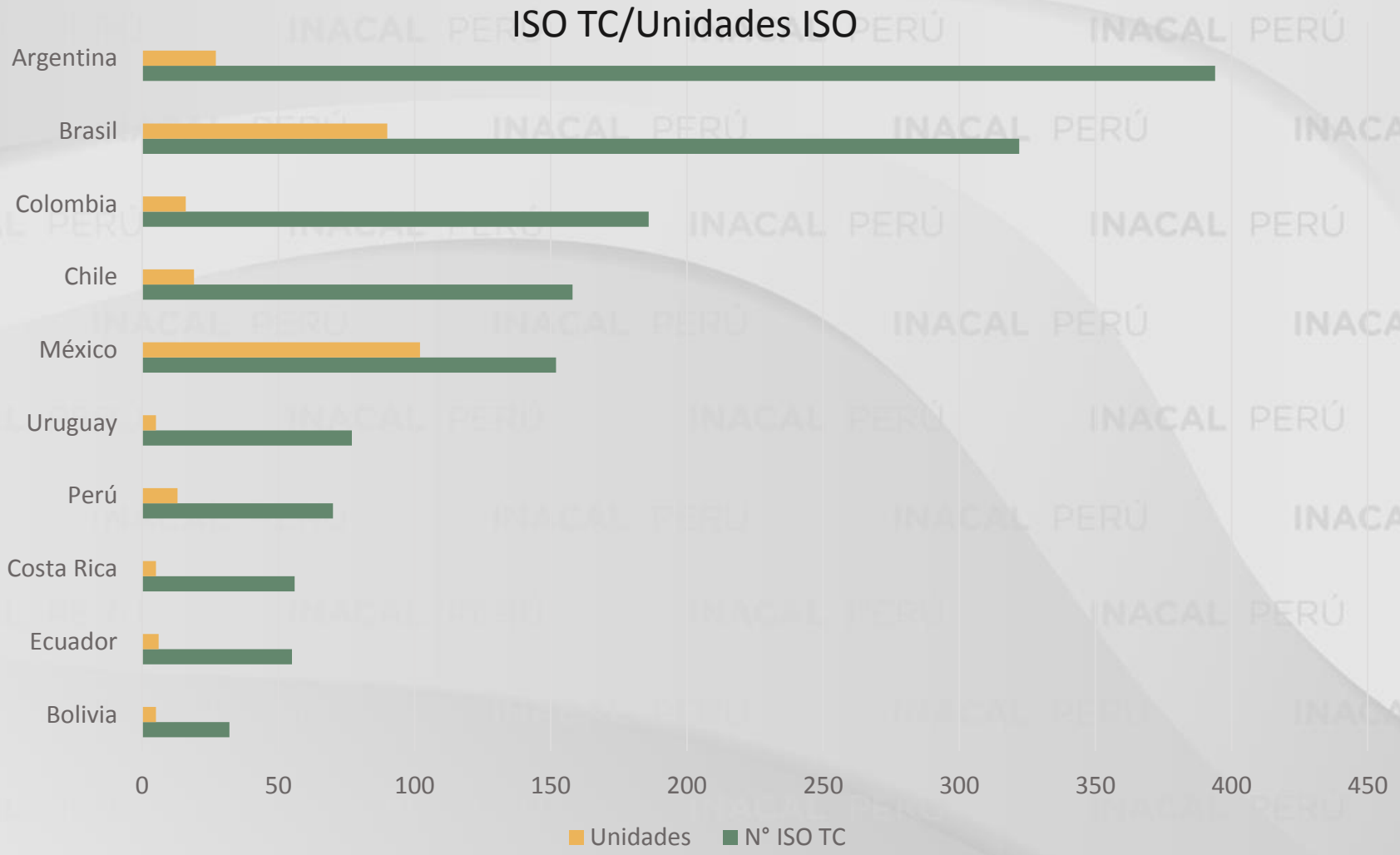
ESTATUS INACAL-PERÚ

Miembros de ISO



Impacto: Miembros del consejo (INACAL 2020-2022)

Participación en ISO



INACAL PERÚ

05

CONCLUSIONES

Conclusiones

- Inacal al ser miembro de ISO debe, junto con sus CTN y expertos, aprovechar los beneficios y oportunidades del PLAN de DEVCO 2020-2025.
- Inacal busca implementar el Plan de DEVCO 2020-2025 en conjunto con los expertos de los CTN, ello debe reflejarse en las NTP que apruebe.
- Existen oportunidades para fortalecer nuestras capacidades en el trabajo internacional.
- Los expertos de los CTN deben identificar temas de interés e importancia para el país y en conjunto con INACAL proponerlos para trabajar a nivel internacional, buscando el liderazgo.
- Los CTN deben promover el trabajo alineado a los comités espejos de ISO para avanzar en el desarrollo de NTP competitivas.
- Los miembros de los CTN deben difundir el trabajo de normalización desde sus espacios de trabajo, para promover el uso de las NTP en el país.
- Se debe difundir los beneficios de la Normalización internacional.

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

REUNIÓN ANUAL DE

PRESIDENTES Y SECRETARIOS DE LOS CTN Y SC

GRACIAS POR **SU PARTICIPACIÓN**

SETIEMBRE, **2022**

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Acciones de INACAL en la difusión de las Normas Técnicas Peruanas

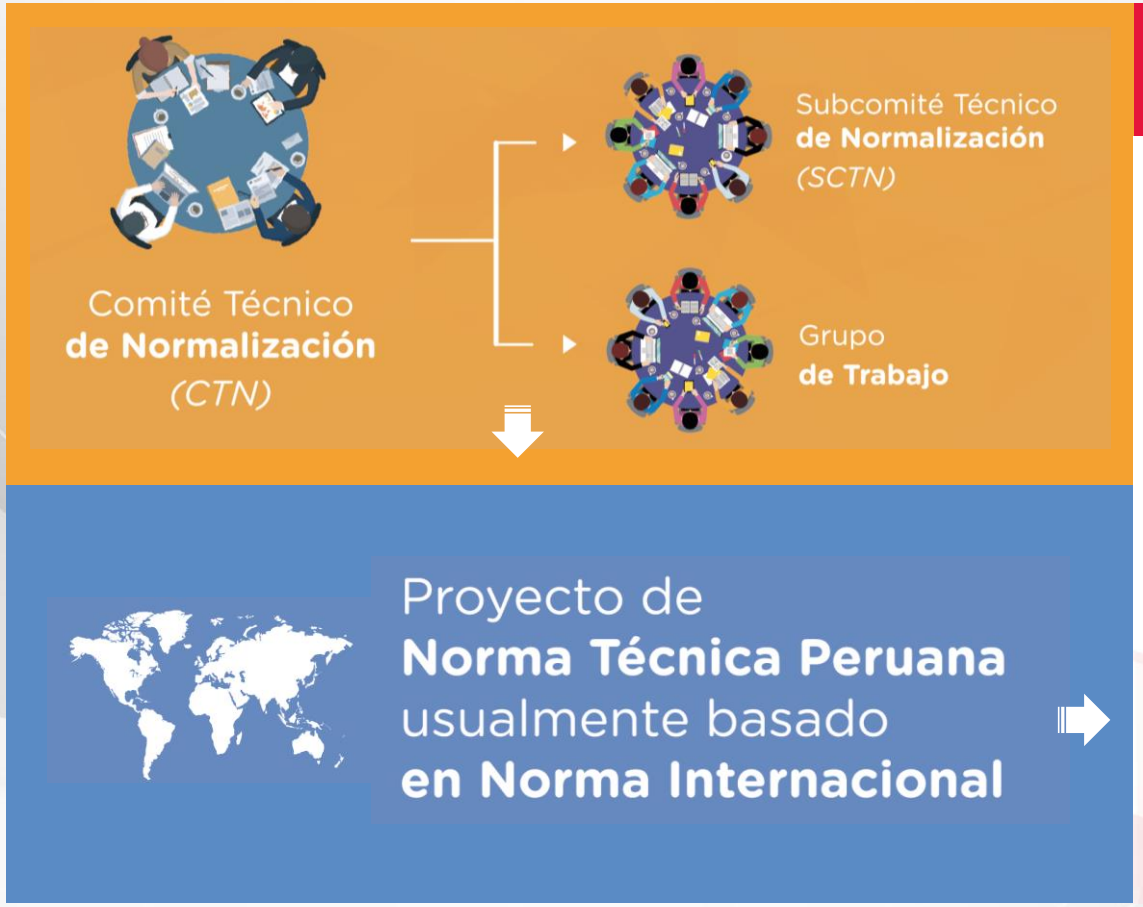
gob.pe/inacal/

Karina Gonzales
Jefa de Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

La OCEI elabora la estrategia integral para difundir las **Normas Técnicas Peruanas, documentos y textos afines** desarrollados por los diferentes Comités Técnicos de Normalización y Subcomités.



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Estrategia Integral de Comunicación OCEI

Nota de prensa para difusión masiva en medios de comunicación locales y regionales

Soporte para la organización y difusión de eventos

Plataforma Inacal TV (Nota informativa)

Conversemos de Calidad (entrevista especializada)

Difusión y entrevista en medios de comunicación nacionales y regionales

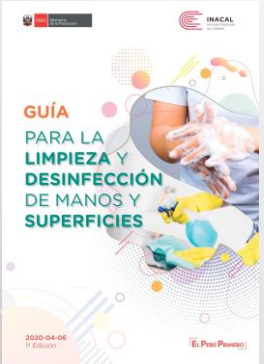
Podcast informativos:
“Peruanos de Calidad”
“Conociendo de Calidad”

Revista Digital “Calidad”

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Estrategia Integral de Comunicación de la OCEI

INACAL
Instituto Nacional de Calidad



Diagramación y diseño de guía

Gráficas / infografías
redes sociales

Noticias — Publicado: 6 de abril de 2020 - 12:30 p. m.

INACAL APRUEBA GUÍA PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS Y SUPERFICIES EN LOS HOGARES

Instituto Nacional de Calidad

El Instituto Nacional de Calidad (Inacal), organismo público adscrito al Ministerio de la Producción, aprobó la **Guía** para la limpieza y desinfección ...

Ver más

Nota de prensa
Difusión plataforma web y medios locales y regionales

Entrevista Conversemos de Calidad

Nota en Revista Calidad

Video informativo Inacal TV

Entrevista en medios locales y regionales

Podcast Peruanos de Calidad

Webinar online

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Notas de Prensa

Se elaboran semanalmente sobre las **principales Normas Técnicas Peruanas aprobada y eventos** que la Dirección de Normalización desarrolla, para dar a conocer de manera efectiva el trabajo en los medios de comunicación tanto nacionales como regionales. Durante el 2022, venimos desarrollando 32 notas de prensa exclusivamente de las NTP desarrolladas por los CTN y SCTN.

Difusión Nacional y Regional

Portales web

Medios Regionales

Medios Regionales

Portales web

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Inacal TV

INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

"INACAL TV" es un programa informativo que se emite todos los lunes y reúne las principales noticias de la semana. Este programa es una de las principales vitrinas de comunicación en las plataformas digitales y se transmite desde las redes sociales oficiales de la institución.

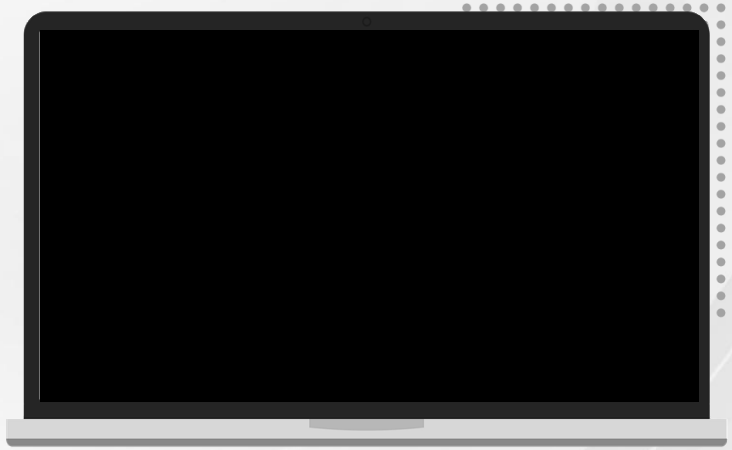
152

PROGRAMAS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Inacal TV

Norma Técnica Peruana sobre buenas prácticas de esquila y manejo del vellón de la fibra de alpaca



Guía Peruana “GP 122:2020 GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME”

Requisitos para el almacenamiento y transporte del cemento envasado o a granel

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

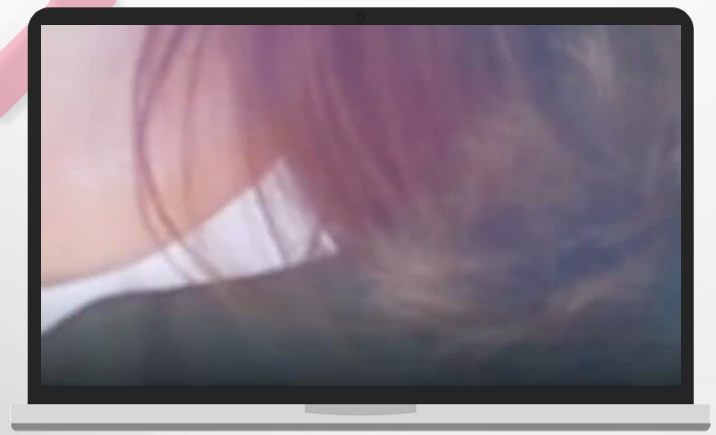
Conversemos de Calidad

Es un **programa de entrevistas especializadas**, el cual se emite los días miércoles. En este espacio se desarrollan entrevistas con la finalidad de dar a conocer los beneficios del **uso de la Infraestructura de la Calidad.**

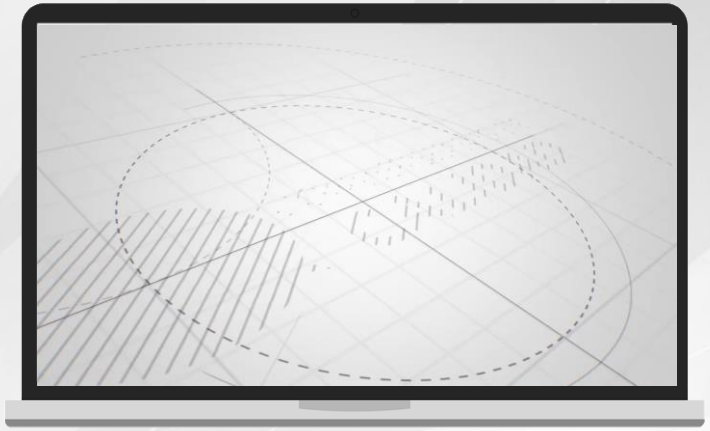
La emisión se realiza de manera individual mediante los canales de Facebook y Youtube del Inacal.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Conversemos de Calidad



Chocolatería fina en la región San Martín cumpliendo con requisitos y estándares de calidad.

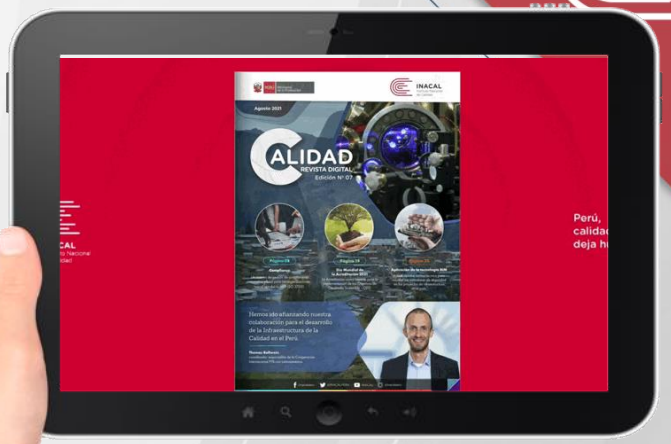


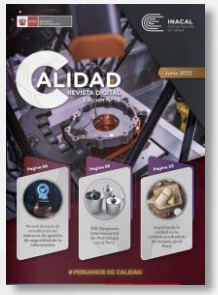
Normas Técnicas Peruanas en el sector construcción

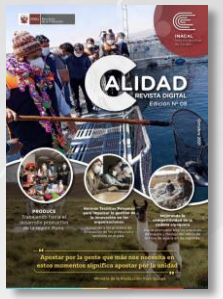
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Revista Digital Calidad

Contamos con una **revista digital interactiva "Calidad",** con más de **13 ediciones** con una periodicidad bimensual, con la finalidad de promover la Cultura de la Calidad e incentivar el uso de la IC en las empresas, los ciudadanos y el Estado.







Revista Digital Calidad

NORMAS TÉCNICAS PARA MEJORAR

LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN TEXTIL ARTESANAL EN EL PERÚ

SE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL TEJIDO PLANO Y EL BORDADO ARTESANAL

La textilería es la manifestación más antigua del arte precolombino peruano, una expresión ancestral que forma parte de la cultura de los pueblos andinos, costeños y amazónicos, y destaca por su creatividad, diseño y atributo en el uso de la buena calidad del material de los hilos bordadores, la coloración y las fibras empleadas, que debemos conservar y poner en valor la condición de "Hecho a mano" de nuestros artesanos peruanos.

En ese sentido, es importante que las empresas, los artesanos y el Estado trabajen de manera articulada para proteger esta actividad, participando en el diseño e implementación de mecanismos y herramientas que permitan revalorar, identificar y diferenciar el producto artesanal, a través del uso de normativas de calidad, para dar impulso a la reactivación económica de las micro y pequeñas empresas en las regiones, donde existen más de 76 mil artesanos, de los cuales el 74% son mujeres (según Mincetur).

Por ello, el Instituto Nacional de Calidad (Inacal) aprobó dos importantes Normas Técnicas Peruanas (NTP) que establecen los requisitos de calidad para los tejidos planos artesanales elaborados en telares a pedal y de cintura, así como del bordado artesanal, a fin de mejorar los estándares en la producción textil artesanal, para facilitar su comercialización en los mercados nacionales e internacionales.

> Buscamos generar mayor valor agregado a la artesanía peruana, mediante la aplicación de estos documentos técnicos que brindan recomendaciones para incorporar criterios de calidad en la elaboración de sus productos, conservando las tradiciones. De igual forma se contribuirá a mejorar la competitividad del sector textil artesanal, considerando los acuerdos y tratados comerciales (TLC) que hacen referencia al tratamiento especial que debe tener nuestra artesanía.
>
> Clara Gálvez,
> Presidenta ejecutiva del Inacal

MESAS PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD

No debe presentar defectos que afecten la seguridad de los alumnos.

Cualquier elemento de ensamble que una la estructura con el tablero superior no deberá sobresalir sus extremos.

La superficie de trabajo de la mesa debe ser plana, suave y

Las esquinas y bordes de las superficies deben ser redondeadas para evitar accidentes.

El tablero de la mesa puede ser de inclinación graduable; y el tablero superior tener un elemento frontal que impida la caída de los materiales cuando se inclina.

Los terminales de los tubos deben estar totalmente protegidos.

Los puntos de contacto con el piso tendrán un tratamiento adecuado para que al mover la mesa no queden marcas, rayones, ni ocasionen ruido excesivo.

En el caso de estructuras metálicas, los extremos de los patas deben tener tapones internos a presión.

Los materiales utilizados en la fabricación de este tipo de muebles deben ser tratados para evitar la propagación del fuego y la emisión de gases tóxicos.

OTRAS NORMAS TÉCNICAS PERUANAS DE MOBILIARIO:

NTP 260.015:2021 (requisitos que debe cumplir el mobiliario para instituciones educativas utilizado por los alumnos y profesores); NTP 260.068:2014 – revisada el 2019 (características de superficies para escribir o dibujar con tiza); NTP 260.021:2013 – revisada el 2018 (requisitos que debe cumplir el mobiliario para uso de los profesores); NTP 260.012:2017 (características de los materiales que deberán usarse para el embalaje del mobiliario para instituciones educativas); NTP 260.013:2017 (requisitos y la forma de rotular el mobiliario escolar); entre otros.

NORMAS TÉCNICAS PERUANAS SOBRE

TURISMO DE AVENTURA

CANOPY/ZIPLINE Norma Técnica Peruana 799.001:2019	CANOTAJE Norma Técnica Peruana 799.002:2018	PARAPENTE Norma Técnica Peruana 799.003:2019
SANDBOARD Norma Técnica Peruana 799.004:2019	CAMINATA/TREKKING Norma Técnica Peruana 799.006:2020	MONTAÑISMO Norma Técnica Peruana 799.007:2020
CICLISMO Norma Técnica Peruana 799.008:2020	ESCALADA Norma Técnica Peruana 799.009:2020	RÁPEL Norma Técnica Peruana 799.010:2021
BARRANQUISMO Norma Técnica Peruana 2021	CABALGATA Norma Técnica Peruana 799.012:2021	KAYAK Norma Técnica Peruana 799.013:2021

MEJORANDO LA SEGURIDAD DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS DE AVENTURA

Se busca difundir el uso de estas normas entre las agencias de viajes y turismo que prestan servicios turísticos en las modalidades de turismo de aventura, para elevar la calidad y seguridad en los servicios que brindan.

Además, contamos con la adopción nacional de tres (03) Normas Técnicas Internacionales (ISO) sobre turismo de aventura que enmarcan de manera transversal la gestión de la seguridad en la prestación de estos servicios, tales como: NTP-ISO 21101:2019, NTP-ISO 21102:2021 y la NTP-ISO 21103:2019, que contribuyen a mejorar el desempeño de las medidas de seguridad y apoyan el cumplimiento de los requisitos legales vigentes.

Estas normas ISO de turismo de aventura, abordan tres cuestiones esenciales para mejorar la práctica de esta actividad: la gestión de la seguridad, las competencias que debe poseer el líder, y la información a los participantes. Estos documentos técnicos pueden ser aplicados de manera independiente o integrada, por cualquier organización y actividad de turismo de aventura, independientemente del entorno geográfico, social y cultural donde se presta el servicio.

Cada una de estas Normas Técnicas Peruanas, contribuyen a impulsar la reactivación económica del turismo interno, con el cumplimiento de requisitos y buenas prácticas seguras para su desarrollo, donde

NUEVAS NORMAS TÉCNICAS

NTP-ISO 45003:2022

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En nuestro país, la Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su reglamento, contempla los riesgos psicosociales, como parte de sus políticas de promoción de la cultura de prevención de accidentes laborales, que pueden afectar el bienestar físico y emocional de la salud de los trabajadores peruanos.

En ese aspecto, la empresa SST Asesores, informó que en el año 2021, la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (Sunafil) impuso un total de 2675 multas a empresas a nivel nacional, que no cumplieron con las normas laborales de seguridad y salud en el trabajo.

Por ello, con el objetivo de prevenir aquellas condiciones que inciden negativamente en el desempeño psicológico/fisiológico en los entornos laborales, el 10 de mayo del 2022, mediante Resolución Directoral Nº 004-2022-INACAL/DN, el Inacal aprobó una nueva Norma Técnica Peruana "NTP –ISO 45003:2022, Gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Seguridad y salud psicológicas en el trabajo. Directrices para la gestión de los riesgos psicosociales. 1 edición", que proporciona directrices a las organizaciones para implementar una gestión de riesgos psicosociales dentro de un sistema de la seguridad y salud en el trabajo (SST), basado en la norma ISO 45001.

Asimismo, permite prevenir las lesiones y el deterioro de la salud mental de sus trabajadores y otras partes interesadas, y promover el bienestar y protección en el trabajo. Cabe indicar, que esta norma técnica ha sido desarrollada por el Comité Técnico de Normalización del Inacal en Salud y Seguridad Ocupacional.

ANTECEDENTE:

ISO 45003:2021

Occupational health and safety management – Psychological health and safety at work – Guidelines for managing psychosocial risks

CAMPO DE APLICACIÓN:

Es aplicable a organizaciones de todos los tamaños y en todos los sectores, para el desarrollo, la implementación, el mantenimiento y la mejora continua de lugares de trabajo seguros y saludables.

IMPORTANCIA

Este documento técnico está destinado a ser utilizado junto con la norma ISO 45001, que contiene requisitos y orientación sobre la planificación, implementación, revisión, evaluación y mejora de un sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). La ISO 45001 destaca que la organización es responsable de la SST de los trabajadores y de otras personas que pueden verse afectadas por sus actividades, incluyendo la promoción y protección de su salud física y psicológica.

Por lo tanto, el objetivo y los resultados previstos del sistema de gestión de la SST son prevenir lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo a los colaboradores para proporcionarles lugares de trabajo seguros y saludables. En consecuencia, es de importancia que la organización elimine los peligros y minimice los riesgos de la SST mediante la adopción de medidas preventivas y de protección eficaces, que incluyan acciones para gestionar los riesgos psicosociales.

Los peligros psicosociales son crecientemente reconocidos como desafíos mayores para la salud, la seguridad y el bienestar en el trabajo. Para la organización, el impacto de los riesgos psicosociales incluye el aumento de los costos debido al ausentismo laboral, la rotación de personal, la reducción de la calidad del producto o servicio, el reclutamiento y la formación, las investigaciones y las litigios en el lugar de trabajo, así como el daño a la reputación de la organización.

La gestión eficaz del riesgo psicosocial puede conducir a beneficios como la mejora del compromiso del trabajador, el aumento de la productividad, el incremento de la innovación y la sostenibilidad de la organización. Las organizaciones son responsables de identificar los peligros y minimizar los riesgos asociados a ellos. La participación de los trabajadores, en todas las etapas del proceso, es crítica para el éxito de la gestión de los riesgos psicosociales.

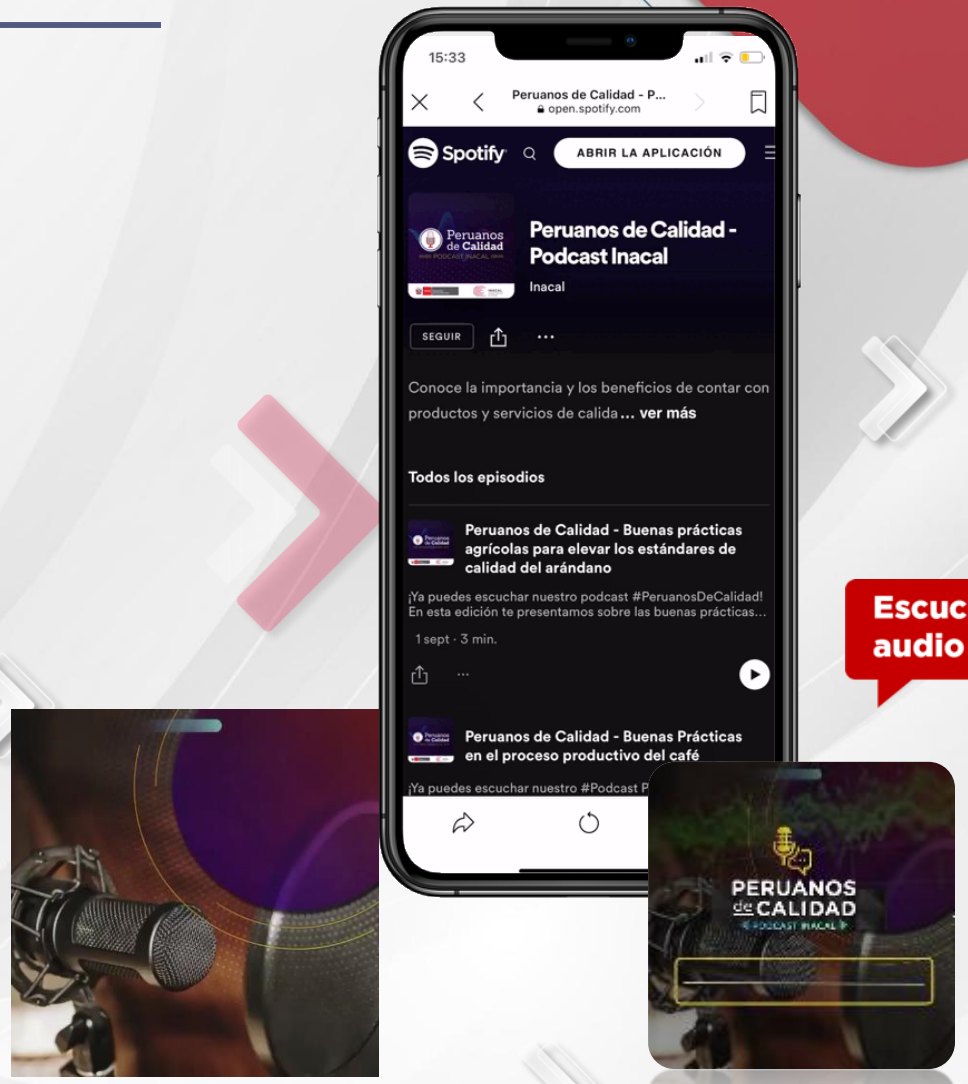
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Peruanos de Calidad

Plataforma de comunicación **Podcast Peruanos de Calidad**, todos los viernes contamos con una edición en formato de audio informativo sobre temas especificos y coyunturales, vinculados a las principales NTP.

58

PROGRAMAS



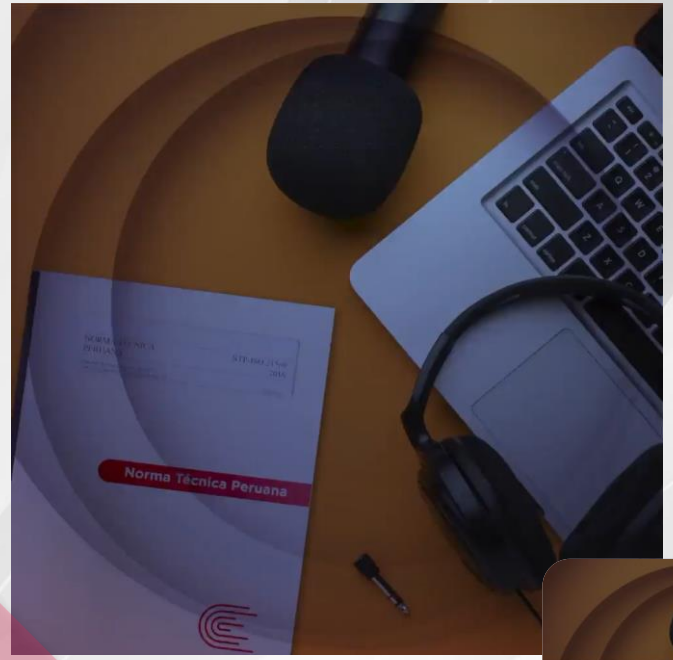
Escuchar audio

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Conociendo de Calidad

Escuchar audio

Durante el mes de Abril de este año, se implementó una nueva edición del PodCast denominado **“Conociendo de Calidad”**, para difundir los servicios que brinda el Centro de Documentación del Inacal – CID. Este programa tiene una periodicidad mensual.



6

PROGRAMAS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Difusión en Redes Sociales

Las redes sociales oficiales del Inacal cuentan con un total de **66,588 seguidores** y un impacto mensual superior **139,400 usuarios** en nuestras plataformas digitales, todas la publicación son orgánicas.

Inacal Perú

@InacalPeru

@InacalPeru

Inacal Perú

Inacal Perú

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Sinergia Comunicacional

Desde la OCEI implementamos una estrategia de **Comunicación Integral 360°,** que busca lograr una comunicación eficiente y eficaz entre nuestros públicos, tanto internos como externos. Todos los eslabones de este engranaje, deben estar integrados.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Sinergia Comunicacional

Esta comunicación permite integrar los contenidos que se dan de adentro hacia afuera, trabajando transversalmente en todos los frentes. Logrando que los mensajes que transmitimos sean potentes, especiales y únicos, fortaleciendo la imagen de marca de la que todos formamos parte: INACAL.

Los invitamos a suscribirse a nuestras redes sociales, compartir los contenidos y si desean entrar en contacto con nuestra oficina kgonzales@inacal.gob.pe

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Involucramiento de la Normalización con partes interesadas

gob.pe/inacal/

Soraya **LASTRA**

Ejecutivo de Planeación, Gestión de proyectos y Centro de información OTC

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

Involucrar a las partes interesadas: sector público, privado y académico

Eje de Política 1

+73 CTN PARTICIPANDO ACTIVAMENTE DE FORMA VIRTUAL.

SECRETARÍAS ENTRE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS. **+100**

+3000 EXPERTOS EN LOS CTN/SC

INACAL PERÚ

Programa Estratégico de Normalización

Es una herramienta de planificación que permite a los Organismos de Normalización conocer las necesidades prioritarias del país y de las partes interesadas a mediano plazo que pueden tratarse a través de la normalización.

La Dirección de Normalización utiliza la metodología de la ISO.

Es importante contar con un Programa Estratégico de Normalización a 4 años que le permita a la Dirección de Normalización:

- Tener una visión de los sectores a normalizar en los próximos 4 años.
- Que las Normas Técnicas Peruanas (NTP) respondan a las necesidades que requiera el país.
- Priorizar el trabajo de Normalización enfocándose en las necesidades más importantes y urgentes para el país, debido a que se cuenta con recursos limitados.

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Programa Estratégico de Normalización

INACAL PERÚ

INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Primer Programa Estratégico 2013-2015

Segundo Programa Estratégico 2018-2021

Tercer Programa Estratégico 2022-2025

https://www.inacal.gob.pe/normalizacion/categoria/programa-estrategico

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Cumplimiento Programa Estratégico de Normalización 2018-2021

En el 2018 se atendieron 143 propuestas
Cumplimiento 93%

En el 2019 se atendieron 140 propuestas
Cumplimiento 76%

En el 2020 se atendieron 184 propuestas
Cumplimiento 54%

En el 2021 se atendieron 187 propuest
Cumplimiento 38%

Identificación de necesidades Nacionales
Programa Estratégico 2018-2021

INACAL PERÚ

Diagnóstico sobre el nivel de uso de los estándares internacionales y las Normas Técnicas Peruanas por parte de las empresas peruanas

355 empresas de 13 sectores priorizados en los PERX y el sector manufactura.

La mayoría de las empresas encuestadas (58%) utilizan o aplican las normas técnicas en todo su proceso productivo o en alguna etapa de éste. El 42% no utilizan normas técnicas.

Las NTP son las más utilizadas (67%) por las empresas, seguidas de cerca por los estándares internacionales (57%).

Los sectores económicos donde hay un mayor porcentaje que utilizan o aplican las NT son Agroindustria, Café y cacao y Manufactura.

Fuente: MINCETUR
https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/1744845-diagnostico-sobre-el-nivel-de-uso-de-los-estandares-internacionales-y-las-normas-tecnicas-peruanas-por-parte-de-las-empresas-peruanas

INACAL PERÚ

Contrataciones 2021 Compras Públicas: Uso de Normas Técnicas Peruanas

Fuente: Perú Compras

SECTOR	TOTAL CONVOCATORIAS	TOTAL ENTIDADES QUE UTILIZARON LA FICHA	TOTAL PROVEEDORES QUE UTILIZARON LA FICHA	Adjudicado Soles
Componentes y suministros de construcciones, estructuras y obras	1629	510	434	242,145,153.14
Equipos, accesorios y suministros médicos	176	73	71	163,354,129.21
Alimentos, bebidas y productos de tabaco	535	322	343	91,462,547.94
Suministros, componentes y accesorios eléctricos y de iluminación	19	13	15	45,489,414.28
Terreno, edificios, estructuras y vías principales	1	1	1	35,990,400.00
Combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y materiales anticorrosivos	162	116	102	21,082,682.01
M				
Pr				
M				
COMESTIBLES	116	68	97	12,570,941.03
PRODUCTOS PARA EL CUIDADO PERSONAL, EQUIPAJE Y VESTIMENTA	6	6	9	3,047,520.80
Electrodomésticos, productos electrónicos, enseres, ropa de cama, toallas y otros accesorios	4	4	5	2,475,900.00
Componentes y suministros de fabricación	16	11	15	1,427,615.00
Equipo de laboratorio, medición, observación y comprobación	2	1	2	663,117.00
Suministros y equipo de Limpieza	6	5	4	564,425.60
Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales	1	1	1	395,300.00
Componentes, equipos y sistemas de acondicionamiento y de distribución	3	3	3	172,145.00
Servicios de edición, diseño y artes gráficas	1	1	1	134,820.64
Total general	2751	902	1123	674,253,664.40

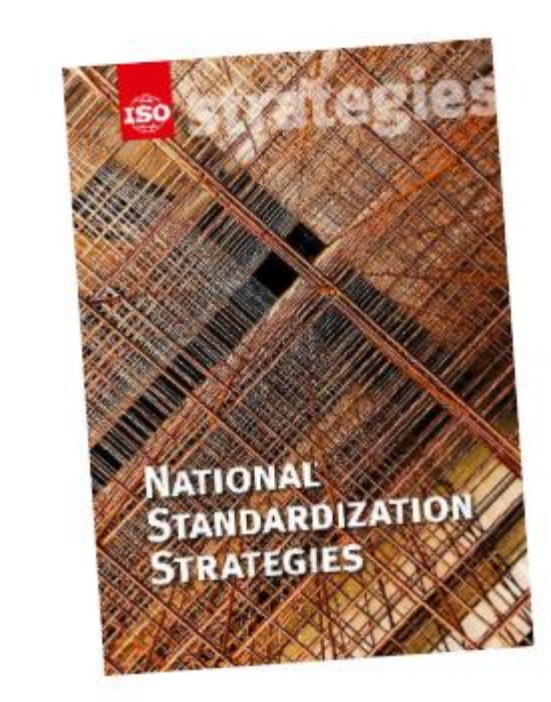
Fichas Técnicas de Subasta Inversa Electrónica y Homologación contratadas que utilizaron NTP como referencia

INACAL PERÚ

Programa Estratégico de Normalización INACAL 2022-2025

INACAL PERÚ

INACAL
Instituto Nacional de Calidad



Fase 1: Determinación de necesidades y prioridades

Fase 2: Desarrollo, adopción y publicación de normas

Fase 3: Diseminación, Desarrollo de capacidades en el uso de normas

Fase 4: Uso/Implementación de Normas

Fase 5: Monitoreo de efectos e impactos de las Normas

Fase 6: Decisión de seguimiento / Fortalecer la implementación

https://www.iso.org/publication/PUB100450.html

Aplicación de la Metodología

Para este Programa Estratégico de Normalización se tienen requerimientos de las partes interesadas provenientes de las siguientes fuentes:

- Programa Estratégico 2018 – 2021, requerimientos importantes que se trasladaron al 2022.
- Cierre de brechas de los Programas Estratégicos Regionales Exportadores.
- Solicitudes de actualización y elaboración de NTP realizado por Perú Compras.
- Proyectos de Cooperación Internacional.
- Medida de política 6.8 Aplicación de estándares de calidad en las entidades reguladoras y fiscalizadoras del PNCyP, entre otros.

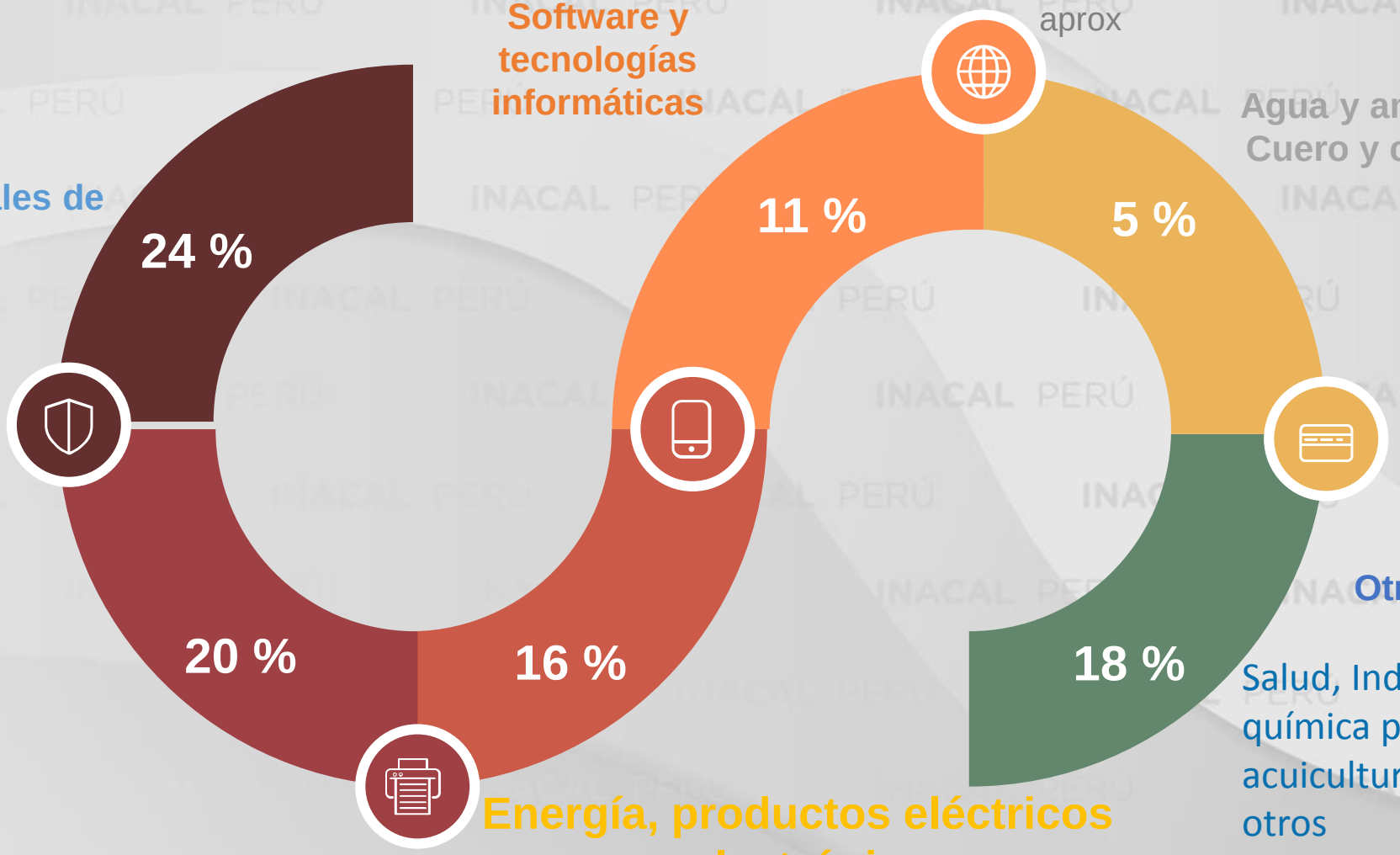
Sinergia institucional

- Necesidades de la Dirección de Acreditación y Metrología para evaluar su inclusión.
- Solicitudes de la Dirección de Desarrollo Estratégico vinculadas a la medida de política 6.8 la cual lidera.
- Análisis económico que será proporcionado por la Oficina de Estudios Económicos.

Distribución de temas del Programa Estratégico de Normalización 2022

PEN 2022

153 propuestas aprox

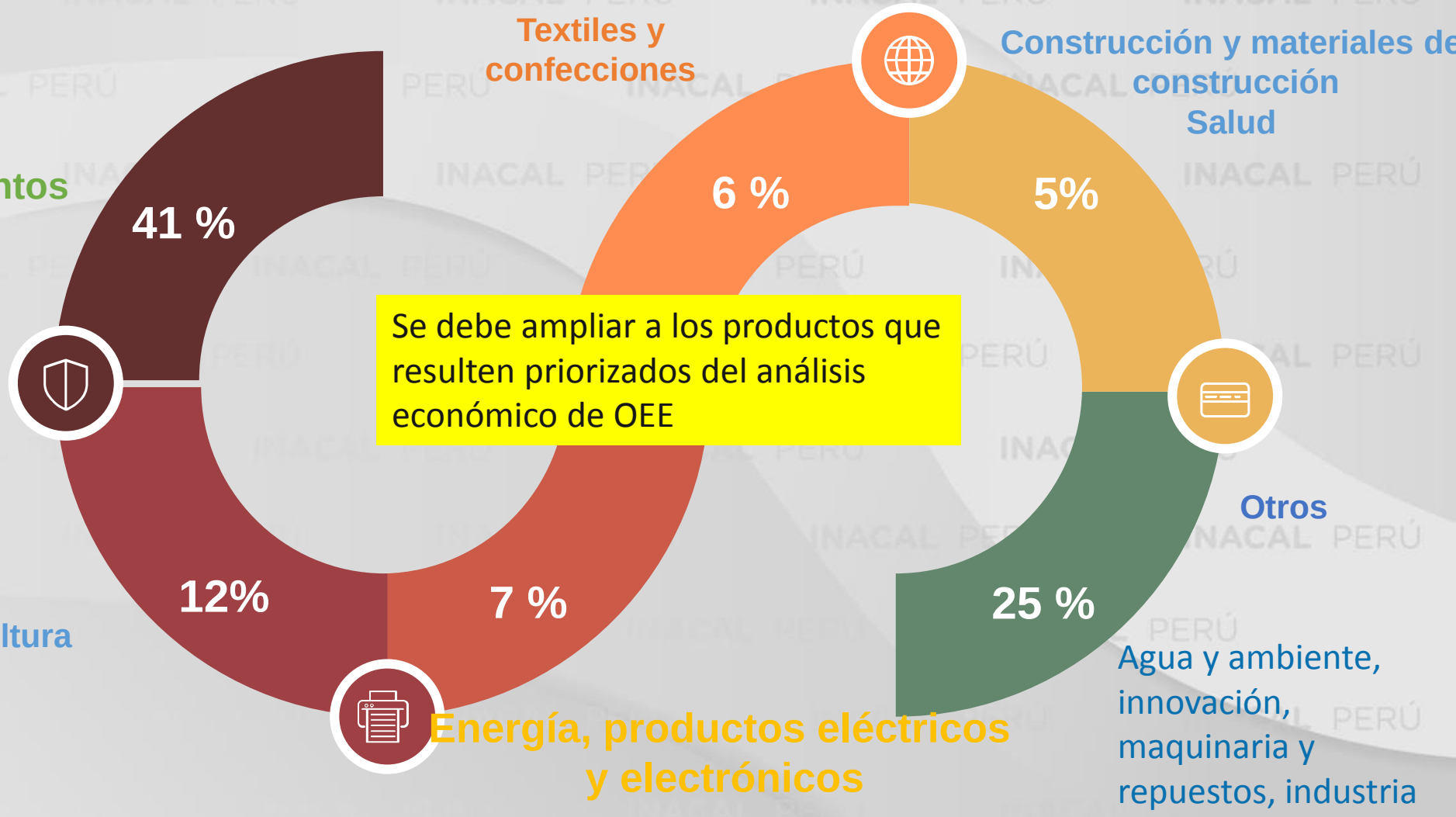


INACAL PERÚ

Distribución de temas del Programa Estratégico de Normalización 2023 - 2025

PEN 2023 - 2025

266 propuestas aprox

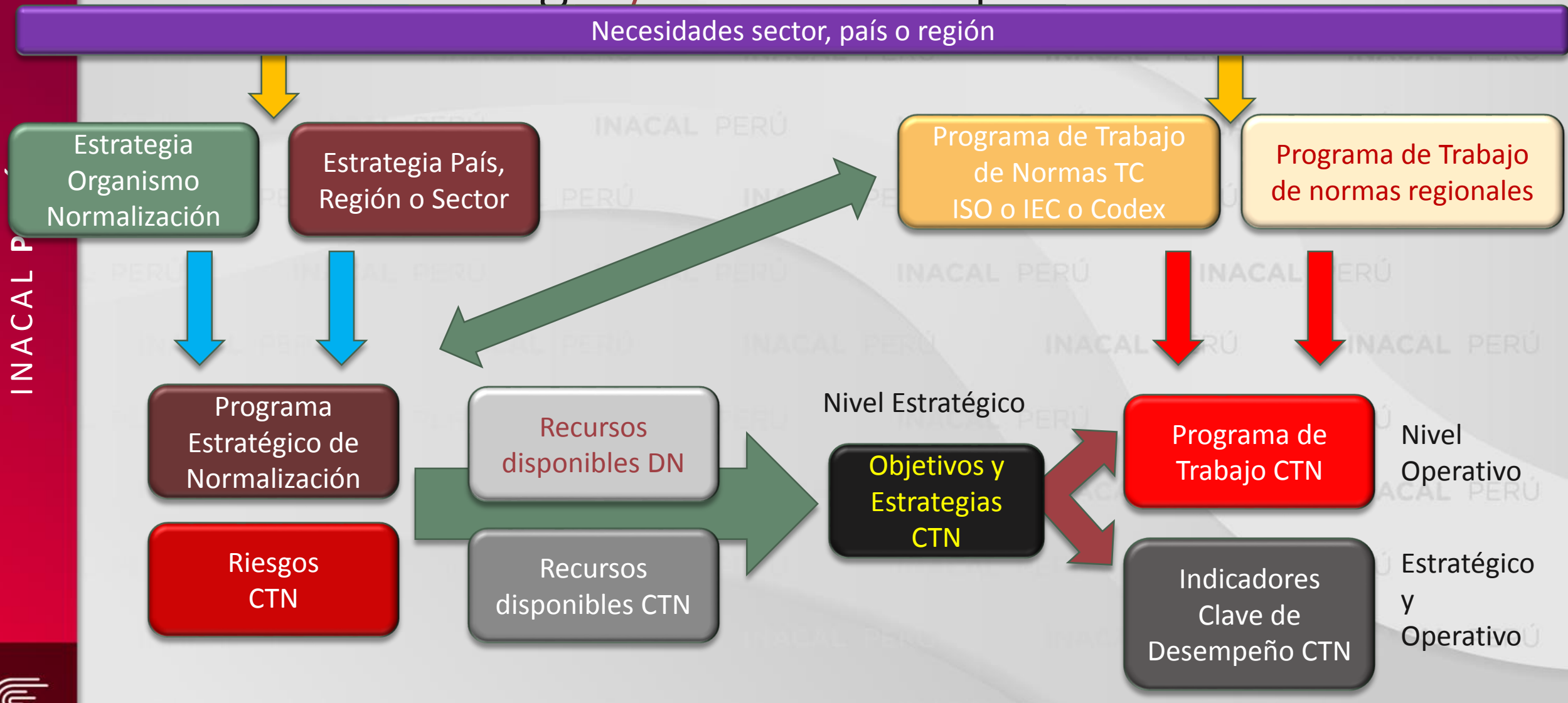


Se debe ampliar a los productos que resulten priorizados del análisis económico de OEE

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Relación Estrategia / Recursos + prioridades



Conclusiones

- El Programa Estratégico es una herramienta efectiva para priorizar los recursos en el Desarrollo y actualización de NTP.
- Siendo el tercer programa, se espera una continuidad de la implementación de la herramienta realizando las mejoras y adaptaciones necesarias a nuestra realidad.
- El Programa Estratégico contribuirá a dar seguimiento y cumplir con los compromisos asumidos en el Plan Nacional de Competitvidad y Productividad.

INACAL PERÚ

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL
Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/

Soraya
LASTRA

Ejecutivo de Planeación, Gestión de proyectos y Centro de información OTC

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Normas transversales para el desarrollo de las NTP

gob.pe/inacal/

PATRICIA CASTRO ESPINOZA
pcastro@inacal.gob.pe

Ejecutiva de Normalización

CONTENIDO

01 Guías Peruanas marco para la elaboración de las NTP

02 Guías a tomar en cuenta en la elaboración de las NTP

03 Otras referencias para la elaboración de las NTP

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

01

Normas marco para la elaboración de las NTP

Guías Peruanas marco para la elaboración de las NTP

GP-ISO/IEC 2:2013 (revisada el 2018) Normalización y actividades relacionadas. Vocabulario general

GP-ISO/IEC 21-1:2013 (revisada el 2018) Adopción regional o nacional de Normas Internacionales y otros productos de la Normalización Internacional. Parte 1: Adopción de Normas Internacionales

GP-ISO/IEC 21-2:2013 (revisada el 2018) Adopción regional o nacional de Normas Técnicas Internacionales y otros productos de la Normalización Internacional. Parte 2: Adopción de otros documentos producto de la Normalización Internacional diferentes a Normas Técnicas Internacionales

GP 001:2016 Principios y reglas para la estructura y redacción de las Normas Técnicas Peruanas

GP 002:2016 Guía para la presentación de los textos de Esquemas, Proyectos y Normas Técnicas Peruanas

INACAL PERÚ

EJEMPLOS

NORMA TÉCNICA PERUANA — NTP 799.017 — 1 de 25

GP 002

TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de puentismo. Requisitos de equipamiento y seguridad

GP 001

1 Objeto y campo de aplicación

GP-ISO/IEC 2

Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos de equipamiento y de seguridad que deben tener y cumplir las agencias de viajes y turismo, personas naturales y jurídicas, que prestan el servicio de turismo de aventura en la modalidad de puentismo.

Esta Norma Técnica Peruana es de aplicación de las agencias de viajes y turismo, personas naturales y jurídicas que presten el servicio de turismo de aventura en la modalidad de puentismo.

NORMA TÉCNICA PERUANA — NTP-ISO 8460 2022

Dirección de Normalización - INACAL
Calle Las Camelias 817. San Isidro (Lima 15046) — Lima, Perú

Café instantáneo. Determinación de la densidad aparente por caída libre y por compactación

Instant coffee. Determination of free-flow and compacted bulk densities

(EQV. ISO 8460:1987 Instant coffee - Determination of free-flow and compacted bulk densities)

2022-08-31
1ª Edición

GP-ISO/IEC 21

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

02

Guías a tomar en cuenta en la elaboración de las NTP

Guías a tomar en cuenta en la elaboración de las NTP

GP-ISO/IEC 17:2018 Guía para la redacción de normas, teniendo en cuenta las necesidades de las micro, pequeñas y medianas empresas

GP-ISO/IEC 63:2008 Guía para la elaboración e inclusión de los aspectos de seguridad en las Normas Internacionales para los dispositivos médicos

GP-ISO/IEC 71:2013 Directrices para que el desarrollo de las normas tenga en cuenta las necesidades de las personas mayores y las personas con discapacidad

GP-ISO/IEC 75:2013 Principios estratégicos para la futura normalización IEC e ISO en la automatización industrial

Guía ISO 82:2019 Directrices para abordar la sostenibilidad en las normas *

Guía ISO 84:2020 Directrices para abordar el cambio climático en las normas *

Ejemplos aplicativos

NTP-ISO 10993-1:2021 Evaluación biológica de dispositivos médicos. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión del riesgo, utiliza conceptos de riesgo para dispositivos médicos en cap. 4 Principios generales aplicables a la evaluación biológica de dispositivos médicos (GP-ISO/IEC 63:2008)

NTP 873.001:2018 SEÑALIZACIÓN PARA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN EDIFICACIONES. Señalización braille, piso táctil o podotáctil y planos hápticos, recoge consideraciones sobre requisitos de accesibilidad en el cap. 5.2 de clasificación de señalización orientada al usuario (GP-ISO/IEC 71:2013)

INACAL PERÚ

Ejemplos aplicativos

GP 900.200:2021 PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA. Guía metodológica para la implementación de un programa de producción más limpia, utiliza el Principio de sostenibilidad en el subcapítulo 4.2 Principios de Producción Más Limpia y en el 5.2.4 de balances de materiales y de energía (Guía ISO 82:2019)

NTP-ISO 14080:2020 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas. Marco de referencia y principios de las metodologías para acciones climáticas. Establece principios que deben utilizarse para las acciones climáticas (Guía ISO 84:2020)

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Guías a tomar en cuenta en la elaboración de las NTP – CTN Políticas del Consumidor

GP-ISO/IEC 37:2014 (revisada el 2019) Instrucciones para el uso de productos por los consumidores

GP-ISO/IEC 41:2020 Embalaje. Recomendaciones para atender las necesidades del consumidor

GP-ISO/IEC 50:2015 (revisada el 2020) Aspectos de seguridad. Directrices para la seguridad infantil en las normas y otras especificaciones

GP-ISO/IEC 51:2014 (revisada el 2019) ASPECTOS DE SEGURIDAD. Directrices para su inclusión en las normas

GP-ISO/IEC 76:2021 Desarrollo de normas de servicio. Recomendaciones para tratar temas del consumidor

INACAL PERÚ

Ejemplos aplicativos

GP-ISO/IEC 37:2014 “Cuando existan requisitos para las instrucciones y advertencias en una norma, debe haber un subcapítulo indicando cómo el cumplimiento de dichos requisitos deben ser evaluados”

GP-ISO/IEC 41:2020 “Cuando el área de superficie visible del producto o el embalaje disponible para texto sea necesariamente muy restringida, la norma del producto debería especificar los tamaños mínimos de fuente y contraste de brillo”

GP-ISO/IEC 76:2021 “proporciona una descripción general de cómo se deberían identificar y tener en cuenta los intereses de los consumidores en el desarrollo de normas para los servicios”

GP-ISO/IEC 51:2014 “La norma debe contener, siempre que sea posible, los requisitos importantes en la eliminación de los peligros o de otro modo en la reducción de riesgo”

INACAL PERÚ

03

Otras referencias para la elaboración de las NTP

Género - Lineamientos para su incorporación en la Normalización

INACAL firmo: "Declaración sobre la integración de perspectiva de género en normas técnicas y estándares, y dentro de su Proceso de Desarrollo" - Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa – UNECE; que busca promover la igualdad de oportunidades de las mujeres en todo el mundo

Considerando:

1. Desde la creación de los CTN/SC
2. Elaboración de NTP u otros documentos normativos

Marco ODS 5 Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Ejemplo: Maniquíes – prueba de impacto

Economía Circular - Lineamientos para su incorporación en la Normalización

Guía COPANT - DIRECTRICES PARA ABORDAR LA CIRCULARIDAD EN LAS NORMAS

Considerando:

1. Creación de un CTN/SC o revisión de CTN/SC
2. Elaboración de NTP u otros documentos normativos

En CTN y NTP relacionados a:

ODS 7 Energía asequible y no contaminante

ODS 9 Industria innovación e infra estructura

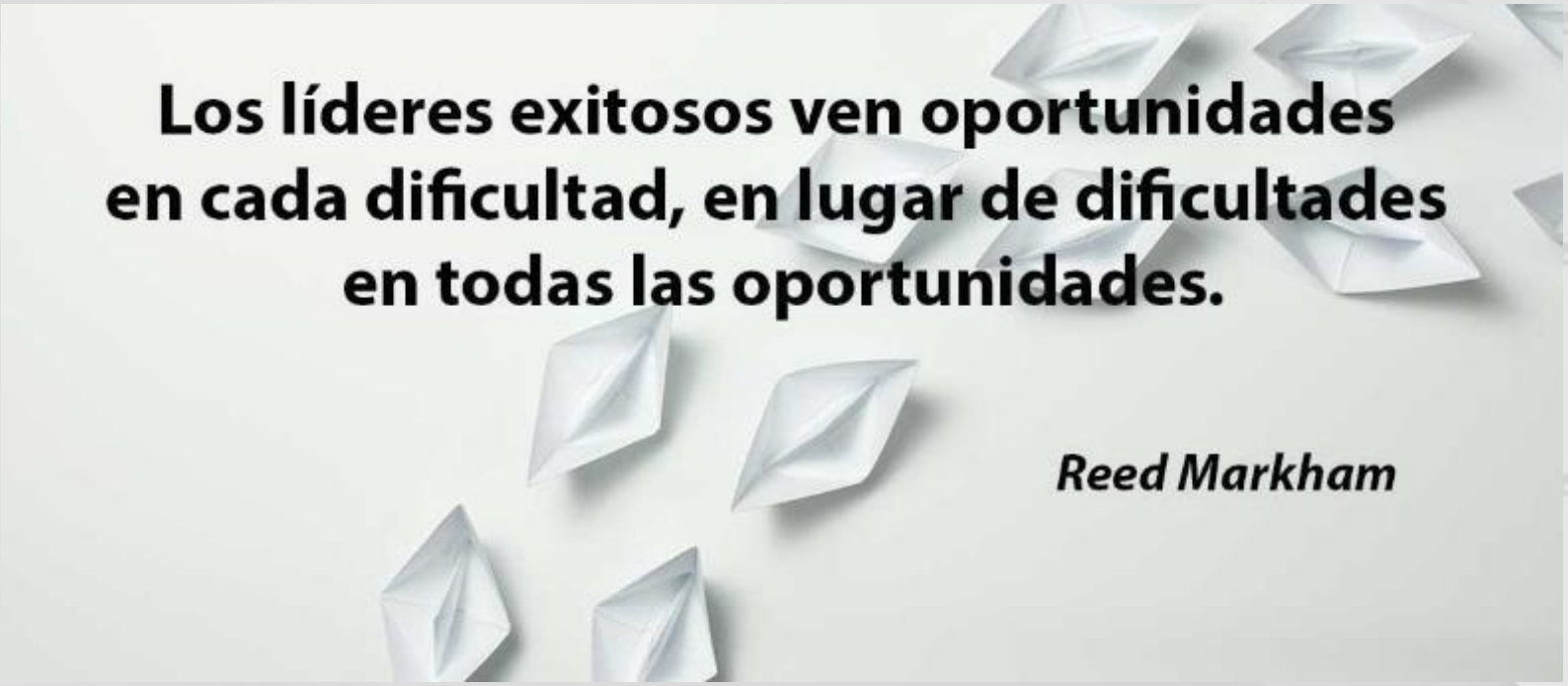
ODS 11 Ciudades sostenibles

ODS 12 Producción y consumo responsable

ODS 13 Acción por el clima

Ejemplo: Pinturas - reducción de contaminación

INACAL PERÚ


Los líderes exitosos ven oportunidades
en cada dificultad, en lugar de dificultades
en todas las oportunidades.
Reed Markham

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/

PATRICIA CASTRO ESPINOZA
pcastro@inacal.gob.pe

Ejecutiva de normalización

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Plataforma ISO DOCUMENTS

gob.pe/inacal/

YURI NILTON GUEVARA | Especialista de Normalización Internacional

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

CONTENIDO

01 Caracteristicas

02 Carga de Documentos

03 Lectura/Descarga de Documentos

04 Notificaciones a miembros

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

01

CARACTERISTICAS PLATAFORMA ISO DOCUMENTS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NUEVA PLATAFORMA ISO DOCUMENTS

+ DOCUMENT	eCommittees	ISO Documents
N documents	✓ 3 steps process	✓ 1 step simplified process, same lifecycle model
Cover page	✓	✓ Improved visibility
Replace document	✓	✓
Withdraw document	✓	✓
Default top folder structure	✓	✓ Folder names revised; content types reinforced
Bulk upload	✗ Not available	✓ Drag and drop multiple files with no extra plugin required
Resolutions management	✗	✓ Meta data storing resolution number and year & search
Meta data	~ Simple text values	✓ Live Meetings and Projects picker for richer context
PDF rendition	~ PDF and Word	✓ PDF, Word, Excel, PowerPoint & more
Set N number manually	~ Available to compensate empty numbering sequence	~ N numbers are reused automatically
Public folder	✓ Available (but rarely used)	✗ No anonymous access and alternative solution will be proposed
Reserve N number	✓	✓

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

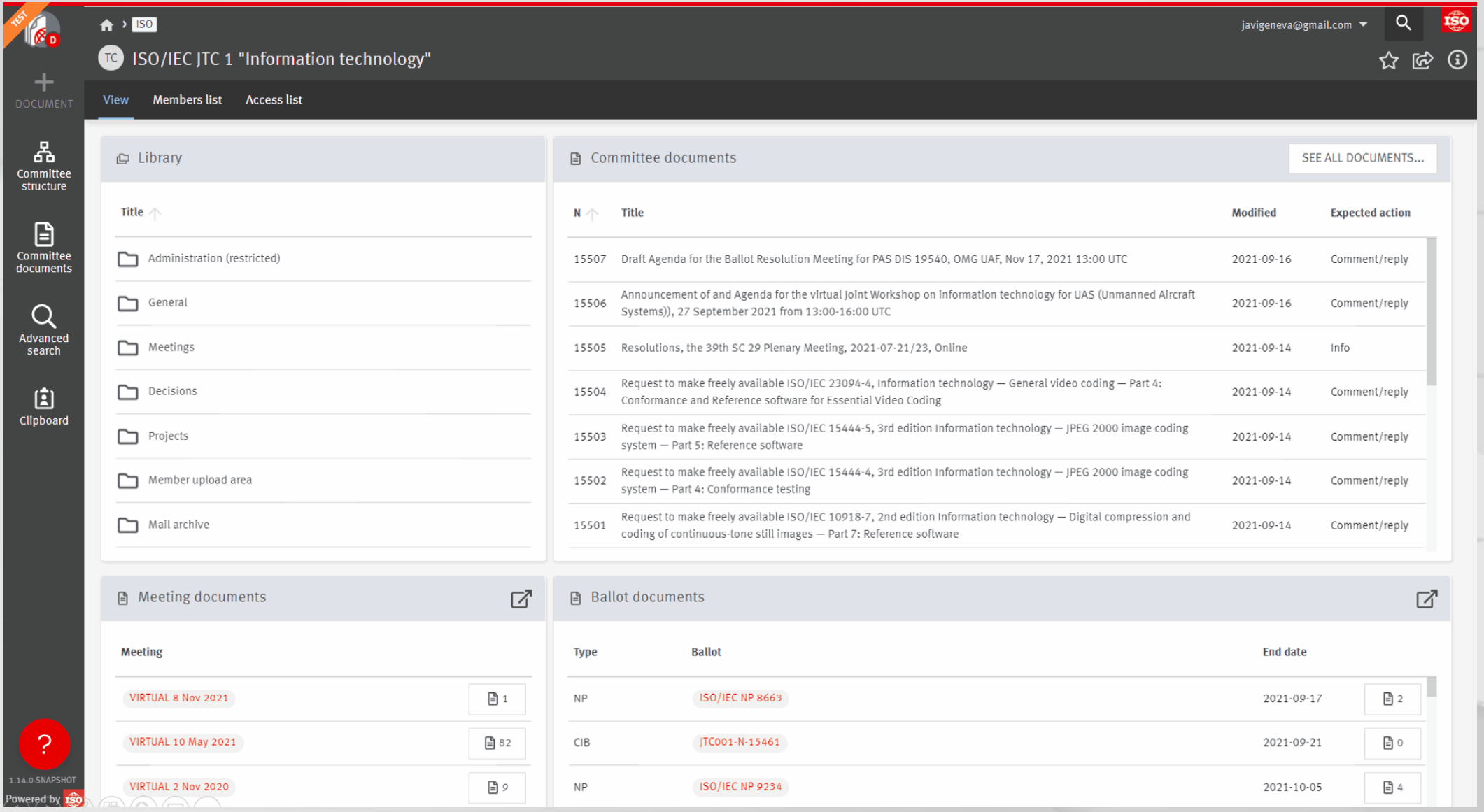
NUEVA PLATAFORMA ISO DOCUMENTS

	eCommittees	ISO Documents
Document download	✓	✓
N document list	✓	✓ Supports more filters
Zip and download	✓	✓
Cross-committee dashboard	~ «My committees» often unknown	✓ Home page with upcoming widgets
Online reading	✗ Download required	✓ Read the document without storing on your computer
Document thumbnails	✗	✓ Great for identifying documents quickly
Internet Explorer compatible	✓	✗ Microsoft Edge compatible. IE soon running out of support

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NUEVA PLATAFORMA ISO DOCUMENTS



INACAL PERÚ

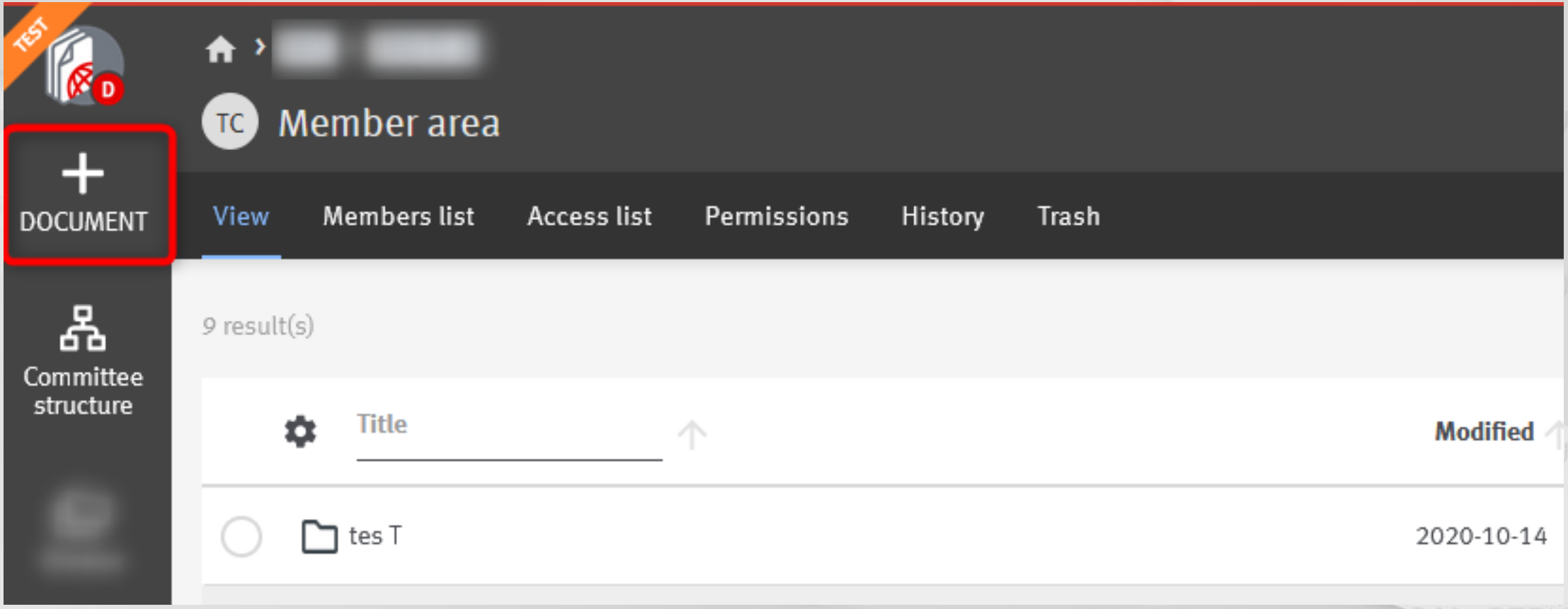
INACAL PERÚ

02

CARGA (SUBIDA) DE DOCUMENTOS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

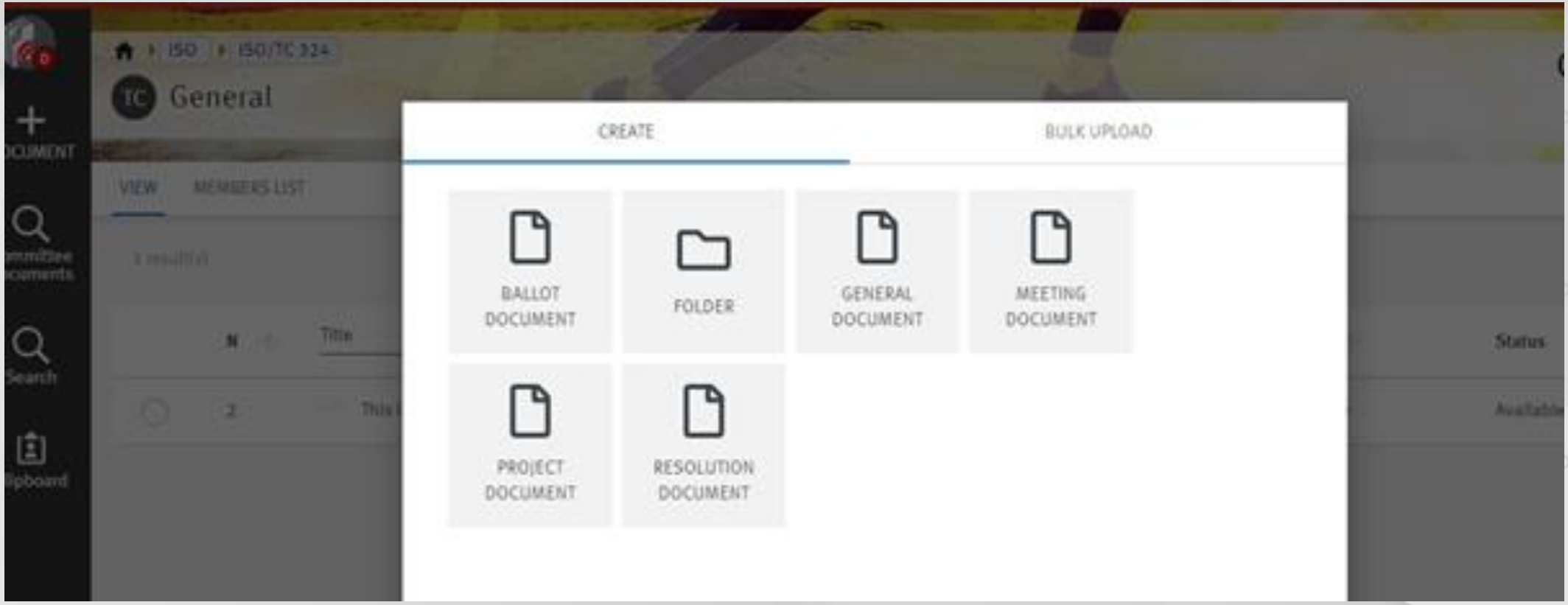
CARGA (SUBIDA) DE DOCUMENTOS



INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

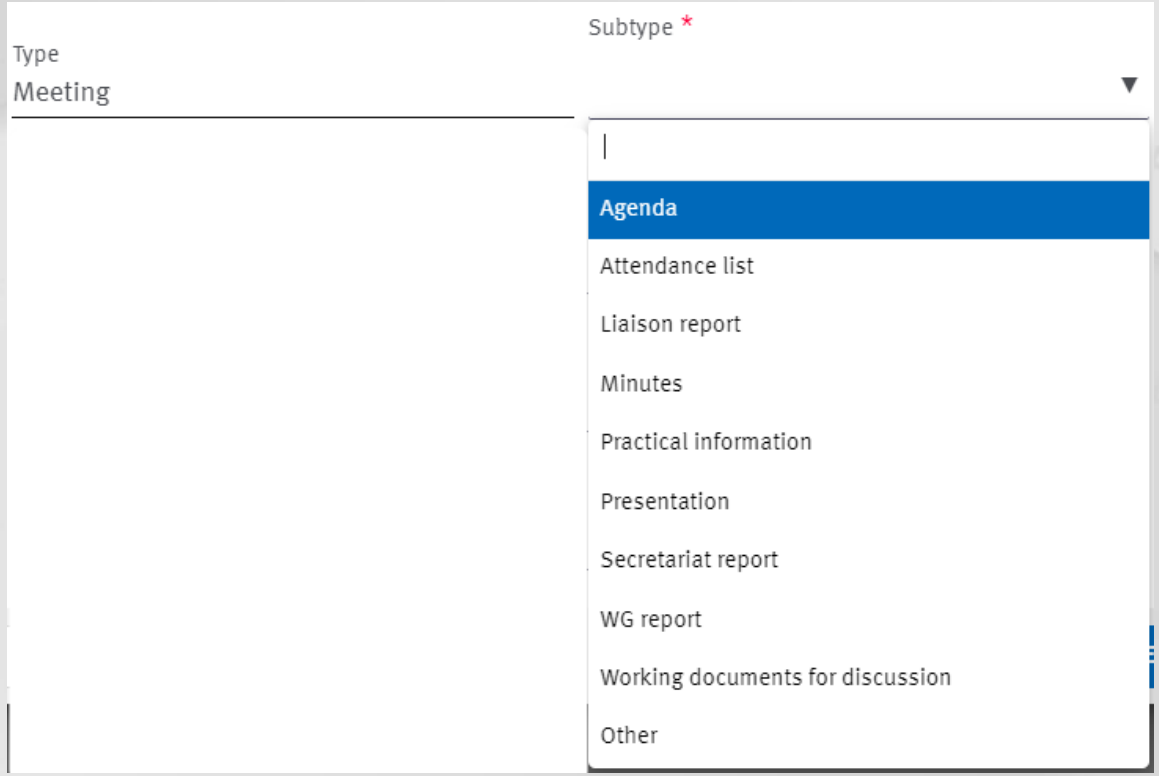
CARGA (SUBIDA) DE DOCUMENTOS

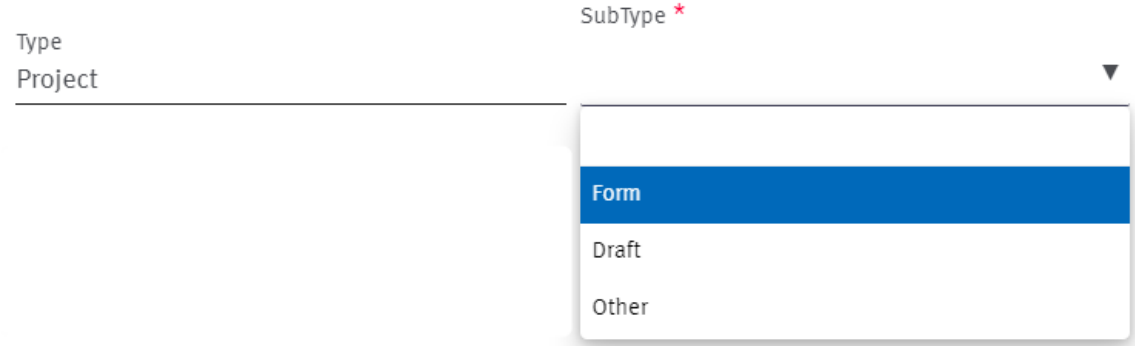


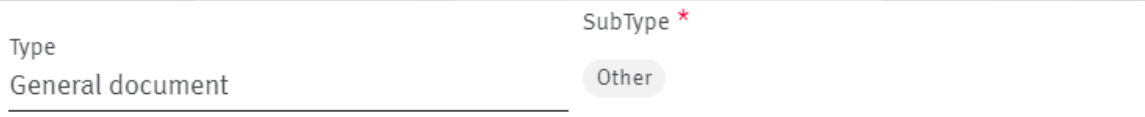
INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

CARGA (SUBIDA) DE DOCUMENTOS



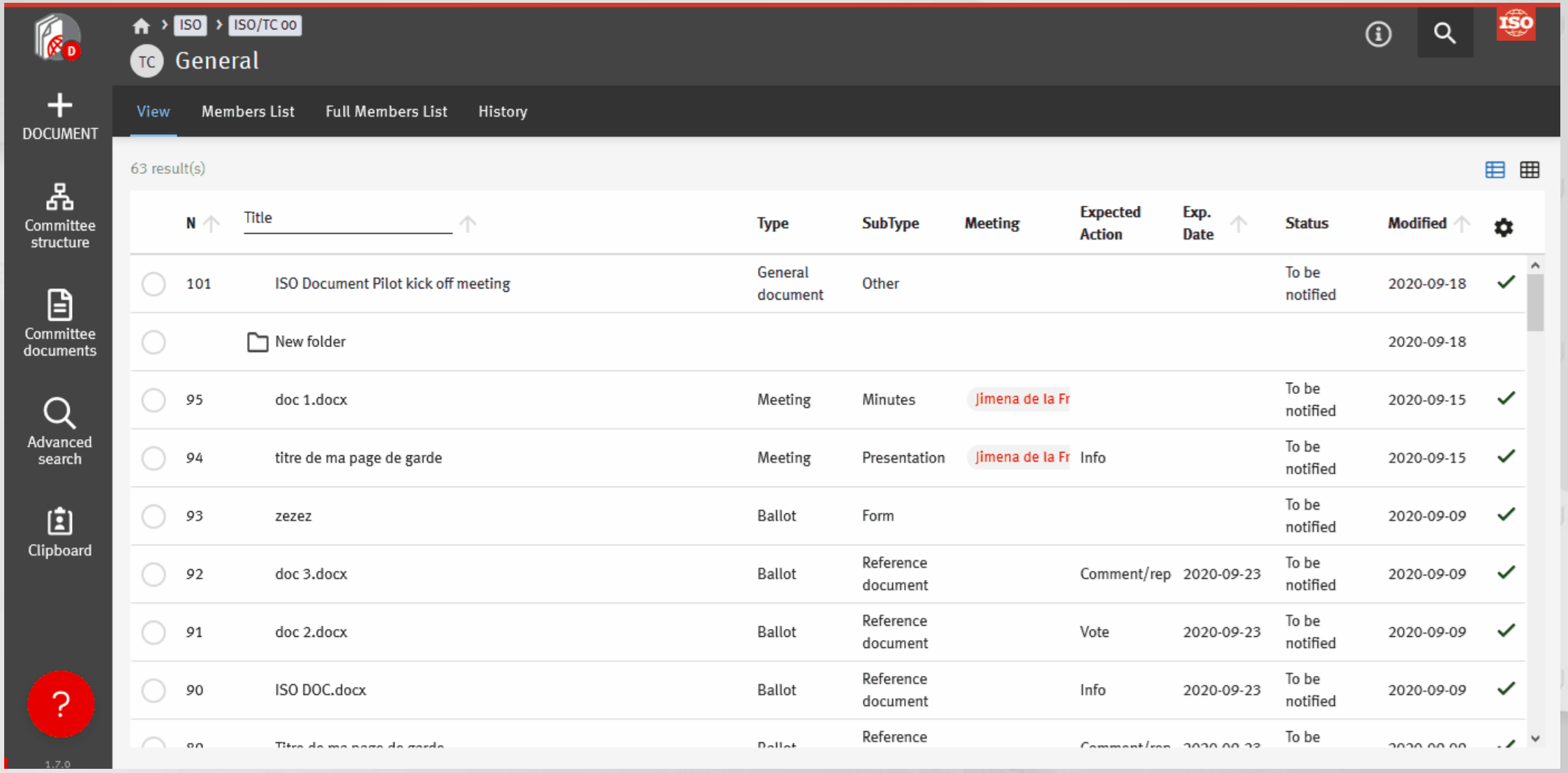




INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

CARGA MASIVA DE DOCUMENTOS



INACAL PERÚ

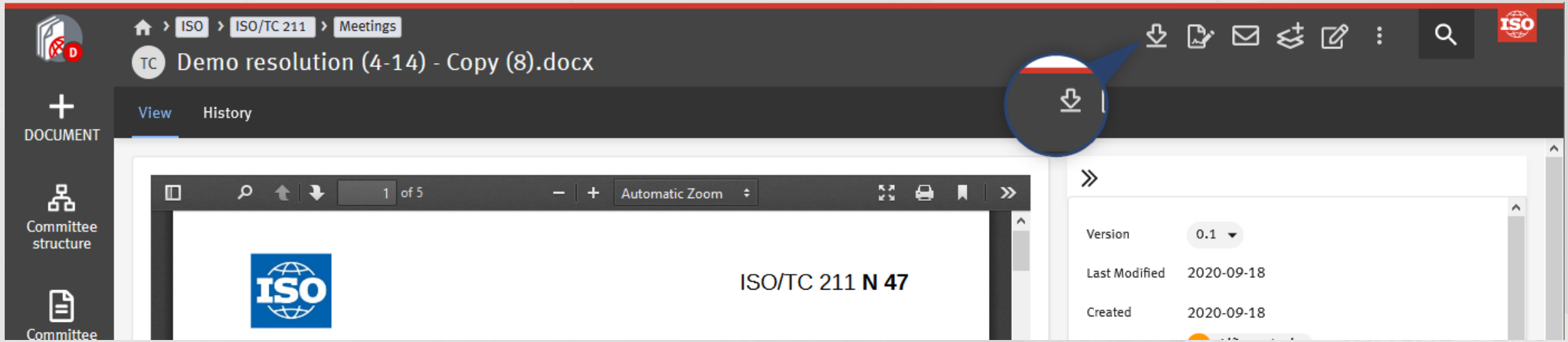
INACAL PERÚ

03

LECTURA/DESCARGA DE DOCUMENTOS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

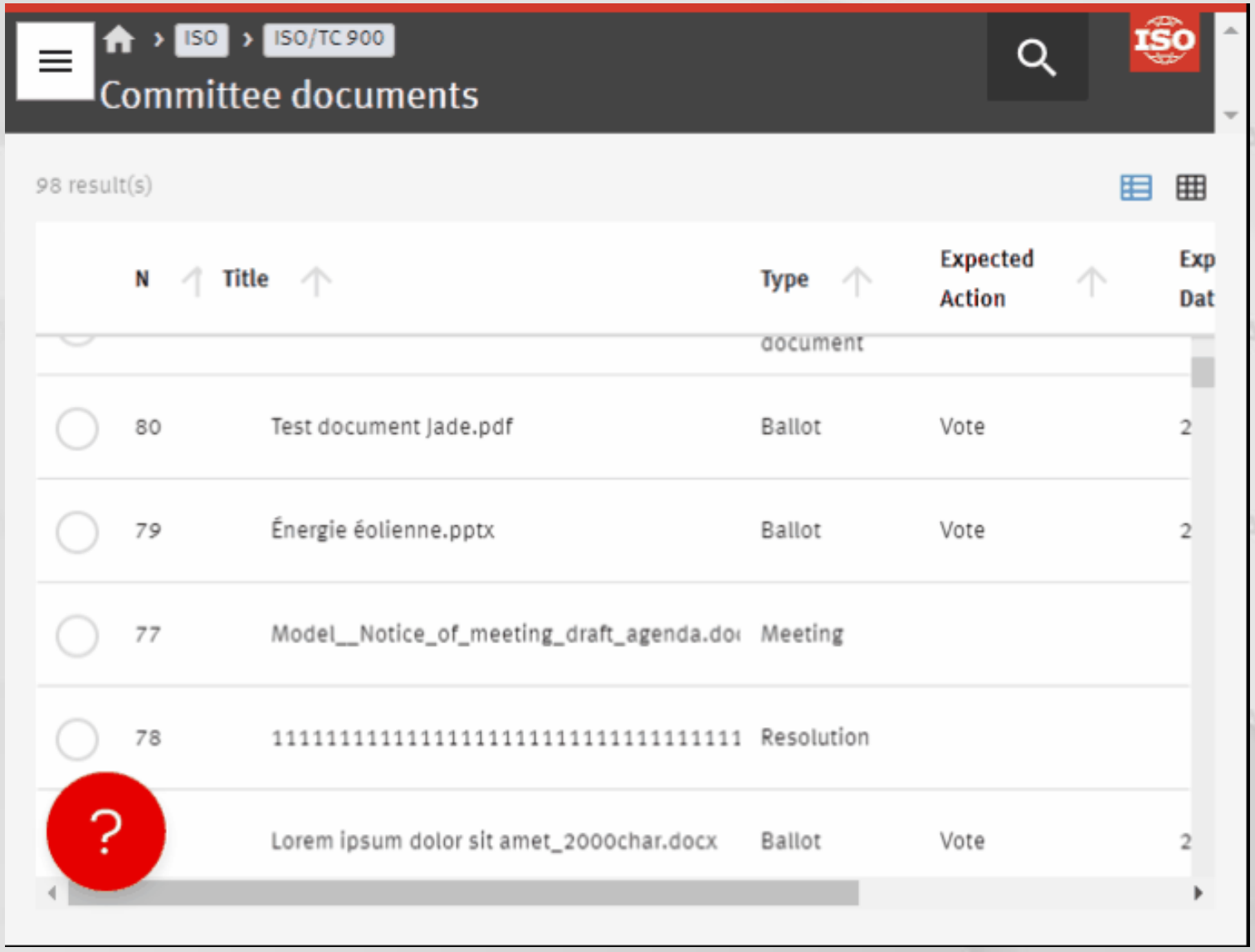
LECTURA/DESCARGA DE DOCUMENTOS



INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

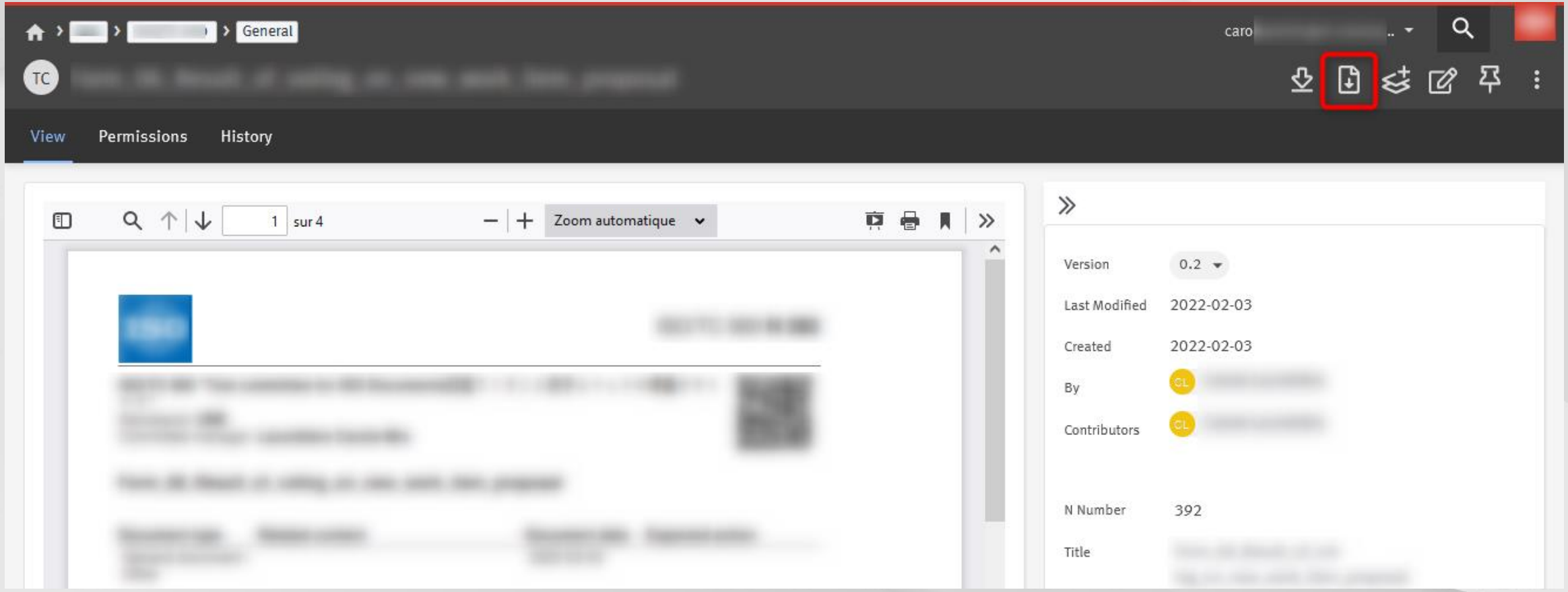
LECTURA/DESCARGA DE DOCUMENTOS



INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

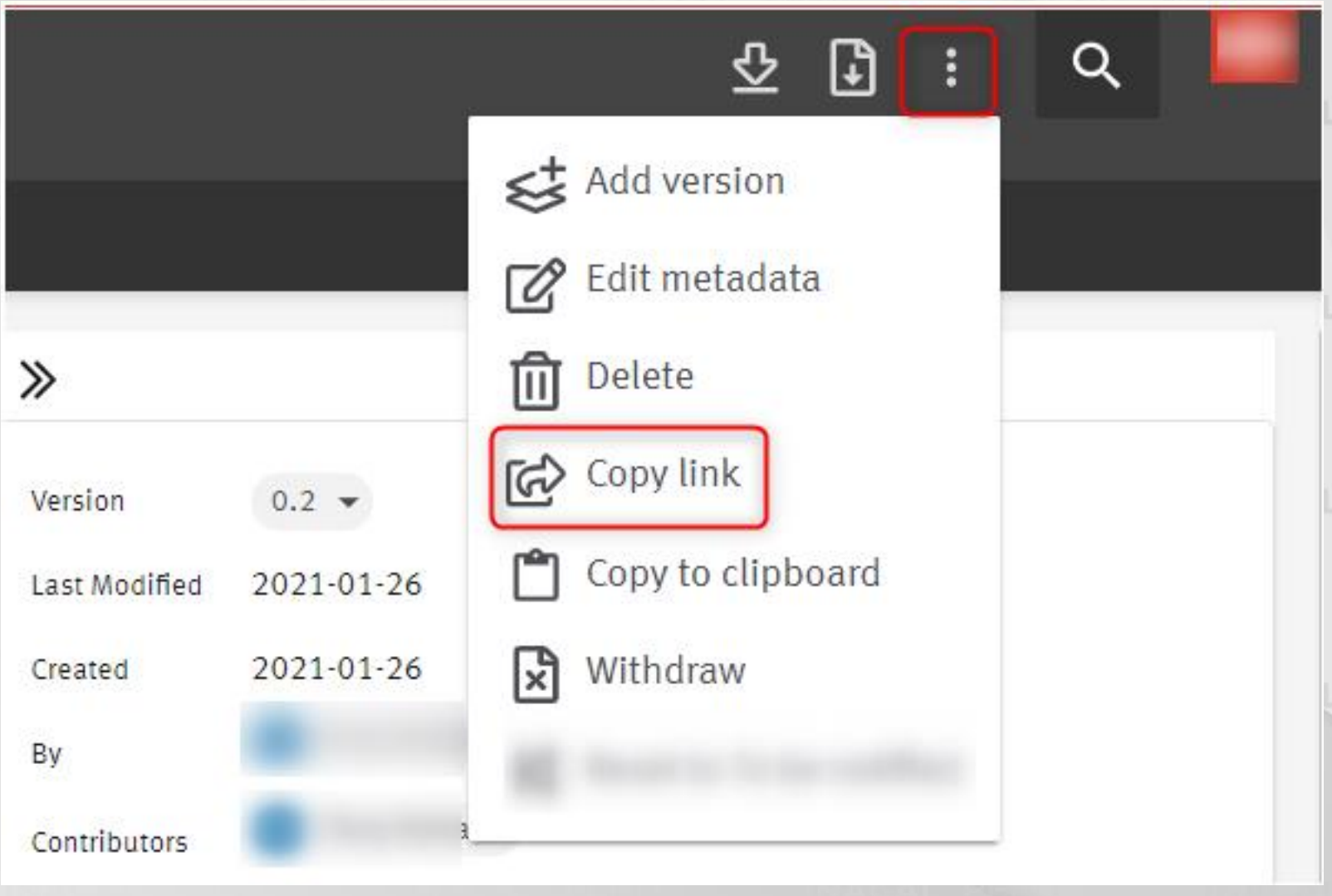
LECTURA/DESCARGA DE DOCUMENTOS



INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

LECTURA/DESCARGA DE DOCUMENTOS



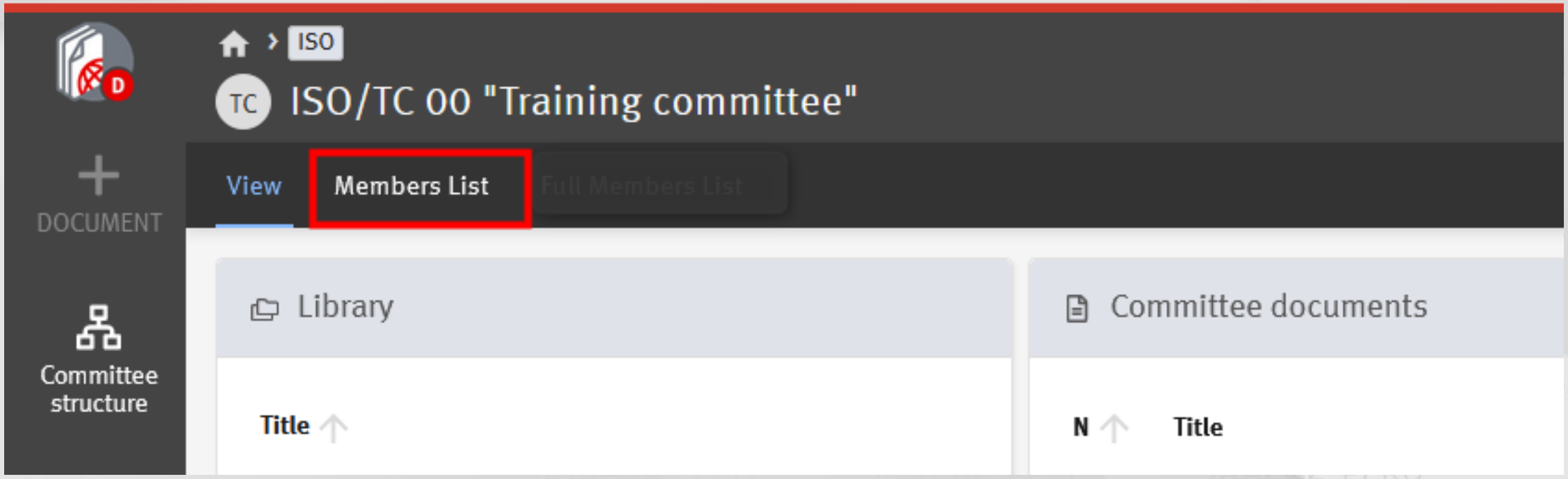
INACAL PERÚ

04

NOTIFICACIONES A MIEMBROS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

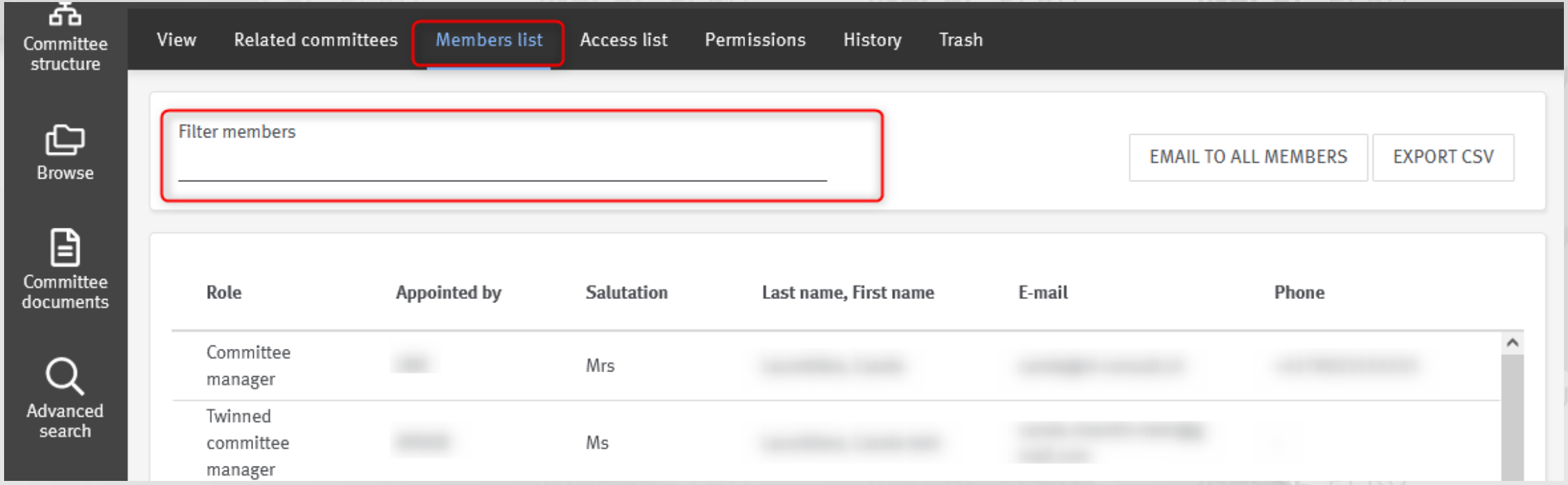
NOTIFICACIONES A MIEMBROS



INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NOTIFICACIONES A MIEMBROS

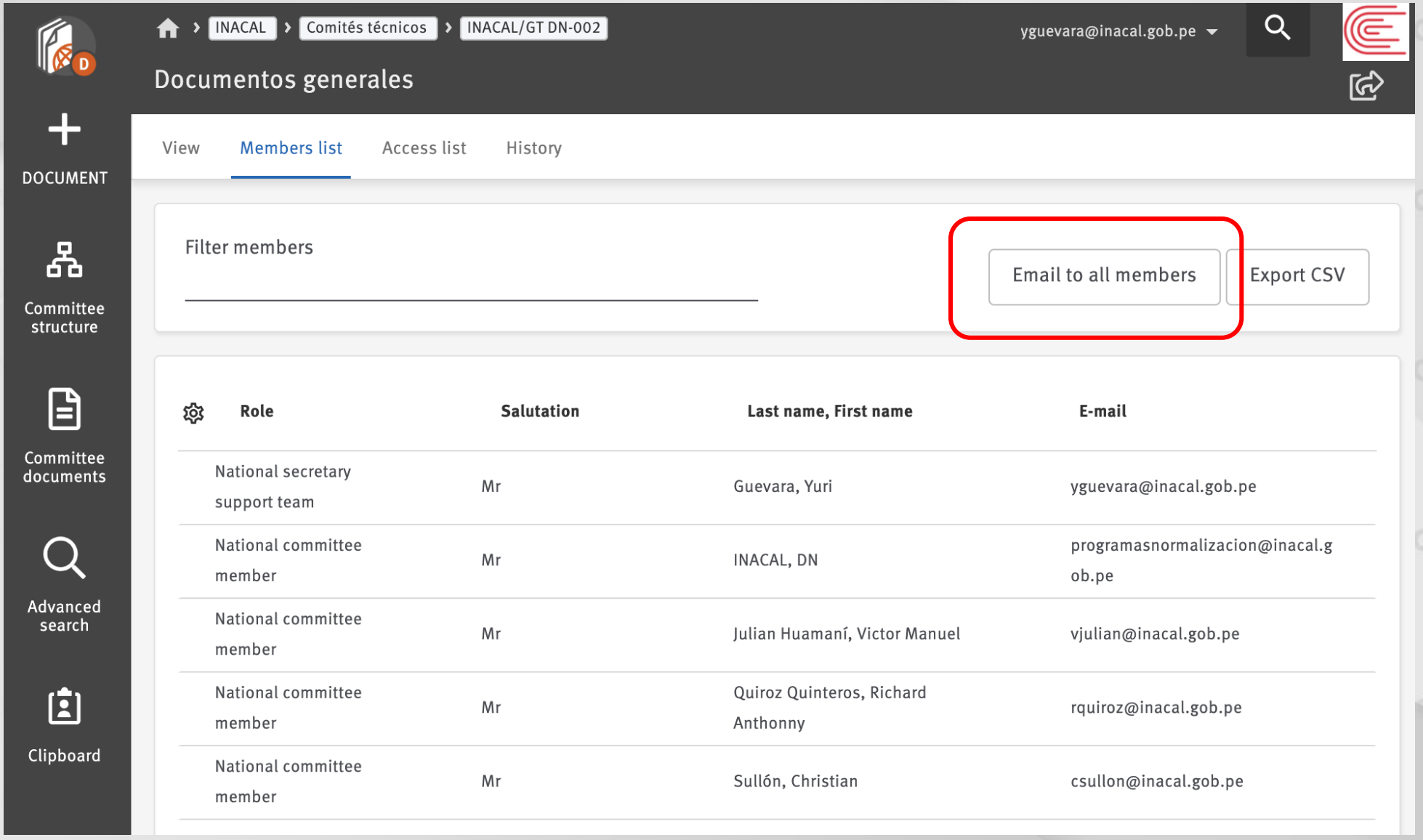


INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NOTIFICACIONES A MIEMBROS

INACAL PERÚ



Role	Salutation	Last name, First name	E-mail
National secretary support team	Mr	Guevara, Yuri	yguevara@inacal.gob.pe
National committee member	Mr	INACAL, DN	programasnormalizacion@inacal.gob.pe
National committee member	Mr	Julian Huamaní, Victor Manuel	vjulian@inacal.gob.pe
National committee member	Mr	Quiroz Quinteros, Richard Anthonny	rquiroz@inacal.gob.pe
National committee member	Mr	Sullón, Christian	csullon@inacal.gob.pe

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NOTIFICACIONES A MIEMBROS

INACAL PERÚ

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/

YURI NILTON GUEVARA
yguevara@inacal.gob.pe

Especialista de normalización Internacional

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Normalización Internacional: Avances y expectativas

gob.pe/inacal/

FIORELLA **LEÓN**

Especialista Normalización Internacional

INACAL PERÚ

01

DECLARACIÓN **DE LONDRES**

INACAL PERÚ

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

DECLARACIÓN DE LONDRES

Resolución de Asamblea General 10/2021

OBJETIVO 1

Consideración activa de la ciencia del clima y transiciones asociadas en el desarrollo de todas las publicaciones y entregables de normas técnicas internacionales (nuevas y revisadas)

OBJETIVO 2

Facilitación de la participación de la sociedad civil y aquellos más vulnerables al cambio climático en el desarrollo de las publicaciones y entregables de normas técnicas internacionales.

INACAL PERÚ

02

REUNIONES **INTERNACIONALES**

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

REUNIONES INTERNACIONALES

Muchas reuniones internacionales están regresando al modo presencial, en algunos caso en modo híbrido, lo cual afecta la participación de nuestros expertos nacionales.

Lo que hace más importante la voz de los comités espejos este año para asegurar una experiencia justa, productiva e inclusive para todos los participantes.

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

03

NORMAS TÉCNICAS **INCLUSIVAS**

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NORMAS TÉCNICAS INCLUSIVAS

INACAL PERÚ

Nuevo subcapítulo 8.6
Directivas ISO/IEC Parte 2
establece el uso de terminología inclusiva
siempre que sea posible

- Género
- Raza
- Religión
- Color
- Otro

2023

Orientación sobre terminología inclusiva

Listado de términos que ya no deben ser empleados y su reemplazo

INACAL PERÚ

04

NOMINACIONES
PREMIO L.D. EICHER 2022

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

PREMIO LAWRENCE D. EICHER

Comités y Subcomités de la ISO que han demostrado gran liderazgo, uso de enfoques innovadores y la promoción de una mayor participación activa de los países en desarrollo.

TCs y SCs Nominados 2022

- TC 2 Fasteners
- **TC 38 Textiles – CTN 65 Textiles y Confecciones**
- TC 39/SC 4 Woodworking machines
- TC 46/SC 11 Archives/records management
- TC 127 Earth-moving machinery
- TC 147 Water quality
- TC 159/SC 4 Ergonomics of human-system interaction
- TC 173 Assistive products
- TC 193/SC 3 Upstream area
- TC 261 Additive manufacturing
- **TC 283 Occupational health and safety management – CTN 48 Salud y Seguridad Ocupacional**
- **TC 309 Governance of organizations – CTN 149 Sistema de Gestión de Calidad para promover la Integridad**
- **TC 314 Ageing societies – CTN 111 Políticas del Consumidor**

INACAL PERÚ

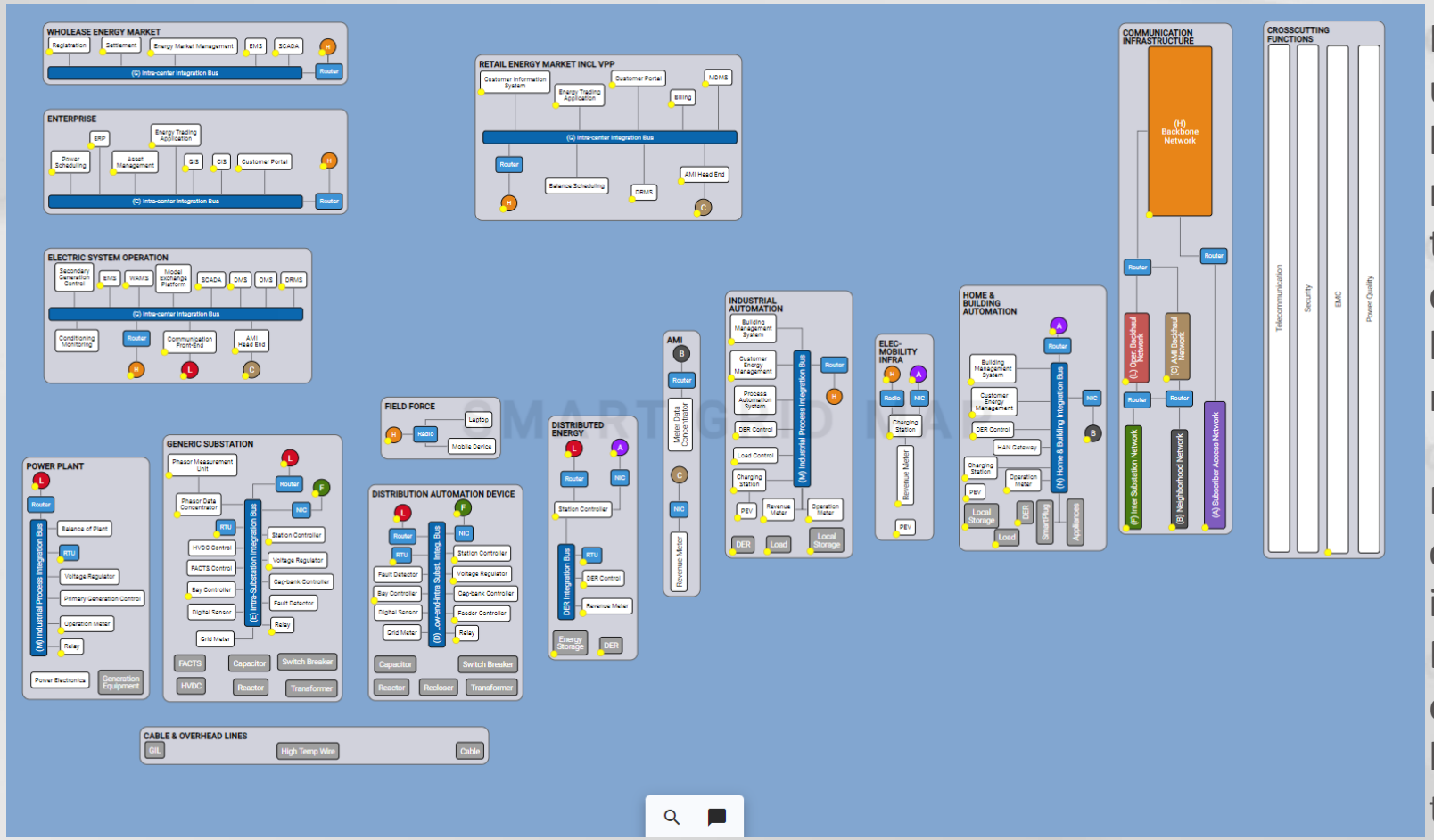
INACAL PERÚ

05

PLATAFORMA DE **MAPEO IEC**

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

AMPLIACIÓN DE LA PLATAFORMA DE MAPEO



Interfaz de la IEC que ofrece una representación visual de las actividades de normalización dentro de un tema determinado para contar con una mirada completa de las brechas y oportunidades de normalización.

Fue desarrollado inicialmente como una mapa de red inteligente del SyC Smart Energy, y ahora la plataforma está disponible como una herramienta para los comités técnicos de la IEC.

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

06

IMPACTO DEL CLIMA
EN EQUIPOS ELÉCTRICOS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

CONFORMACIÓN DE UN GRUPO DE EVALUACIÓN DE NORMALIZACIÓN

INACAL PERÚ

ENTORNO

Según el Panel sobre Cambio Climático (IPCC), es muy probable que los eventos extremos del clima se multipliquen a un ritmo más rápido en los próximos años.

NECESIDAD

Se espera que afecten severamente la infraestructura eléctrica para la generación, transmisión y distribución de energía y los sistemas de almacenamiento de energía a gran escala relevantes, que terminan en el medidor de servicios públicos.

RESULTADO ESPERADO

Investigar los requerimientos en normalización sobre la base de los avances de la investigación y necesidades técnicas a nivel mundial, y evaluar las capacidades técnicas y aplicaciones en este campo.

INACAL PERÚ

07

AVANCES Y FUTUROS
LOGROS CODEX

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

AVANCES Y FUTUROS LOGROS

CAC44

AVANCES

Aprobación de las siguientes normas CODEX:

- Norma para el **orégano seco**
- Norma para raíces secas, rizomas y bulbos – **jengibre seco o deshidratado**
- Norma para hojas secas – **albahaca seca**
- Niveles máximos de **cadmio en chocolate** que contienen o declaran < 30 % del total de sólidos de cacao sobre la base de materia seca (CXS 193-1995)

CAC45

LOGROS ESPERADOS

- Aprobación de la Enmienda/Revisión de la Norma para aceites vegetales especificados (CXS 210-1999) para la inclusión del **aceite de Sacha Inchi**

INACAL PERÚ

INACAL PERÚ

08

FORTALECIMIENTO DE **CAPACIDADES CODEX**

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CODEX 2022

Serie de webinarios para el Fortalecimiento de capacidades en temas Codex de interés para la región de América Latina y el Caribe

14 y 15 de septiembre de 2022
Módulo 1: Guía y orientación para nuevos participantes del *Codex Alimentarius*

07 de diciembre de 2022
Módulo 2: Textos fundamentales del Codex

INACAL PERÚ

PERÚ Ministerio de la Producción

INACAL
Instituto Nacional de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/

FIORELLA
LEÓN

Especialista Normalización Internacional

/inacalperu @INACALPERU INACAL @inacalperu

Siempre con el pueblo