



# Pacto Global (Global Compact) de Naciones Unidas

---

3ra Comunicación de Progreso del  
**Instituto del Cemento Portland Argentino**

Período: Abril 2021 - Marzo 2023

NGO Local  
Participante desde 5-Mayo-2017

Abril 2023

**ICPA**  
INSTITUTO DEL CEMENTO  
PORTLAND ARGENTINO

Líderes en  
Innovación y  
Transferencia  
Tecnológica



3ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2021-MAR 2023)

---

# Declaración de Apoyo Continuo

# Declaración de Apoyo Continuo

*Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 26 de Abril del 2023*

A nuestras partes interesadas:

Me complace confirmar que **el Instituto del Cemento Portland Argentino reafirma su respaldo al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas (ONU)** y a sus Diez principios en las áreas de derechos humanos, estándares laborales, medioambiente y anticorrupción. Este documento es nuestra Comunicación sobre Involucramiento con el Pacto Mundial de la ONU y la realimentación sobre su contenido es bienvenida.

En esta Comunicación se describen las medidas tomadas por el ICPA en respaldo al Pacto Mundial de la ONU y sus principios, tal como se sugiere para una organización como la nuestra. Asimismo, y como parte de nuestro apoyo, nos comprometemos a difundir esta información con nuestros grupos de interés a través de nuestros principales canales de comunicación.

Atentamente



Damián Altgelt  
Director Ejecutivo



3ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2021-MAR 2023)

---

# Breve Descripción del Instituto del Cemento Portland Argentino

# Nuestra Identidad



Líderes en  
Innovación y  
Transferencia  
Tecnológica

El ICPA es una **organización civil sin fines de lucro**, fundada el **3 de enero de 1940**, que funciona ininterrumpidamente, desde entonces, en su sede de la calle San Martín 1137 Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



## VISIÓN

Liderar el posicionamiento del cemento y del hormigón como materiales constructivos de preferencia para una construcción resiliente, eficiente y sostenible, y “conectar” a la cadena de valor de la construcción base cemento en el país, integrando a todos los sectores afines en sus diversas aplicaciones.

La divulgación y promoción técnica de las prácticas constructivas correctas, así como los nuevos usos y tecnologías que optimizan el uso y la calidad del hormigón, constituyen acciones orientadas a exponer las ventajas y competitividad de las soluciones base cemento, generando así un beneficio para la industria del cemento y los demás actores involucrados en la cadena de valor de la construcción en hormigón.



## OBJETIVOS

- ▶ Ser referente técnico de la industria de la construcción.
- ▶ Representar técnicamente a la industria de la construcción base cemento.
- ▶ Obtener un eficiente uso del cemento en sus diversas aplicaciones.
- ▶ Acompañar el desarrollo nacional sostenible a través de la promoción técnica, la capacitación a terceros y la asistencia técnica.



# Estructura Interna

El ICPA cuenta con una estructura organizacional conformada por un **Director Ejecutivo**, un **Departamento de Administración** y un **Departamento Técnico** con personal especializado en las funciones técnicas concernientes a los objetivos del ICPA. La dirección de ICPA se encuentra a cargo de una Comisión Directiva cuyos miembros cumplen su mandato por 2 años y se reúnen mensualmente.

## Comisión Directiva

### Ejercicio 2020/2021:

- ▶ Presidente: Ernesto Cavallo
- ▶ Vicepresidente: Christian Dedeu
- ▶ Secretario: Miguel de Anquín
- ▶ Tesorero: Sergio Faifman
- ▶ Vocales: Martín Fernando Brandi; María Belén Daghero; Sebastián Heller; Belén Marty

### Ejercicio 2022/2023:

- ▶ Presidente: Miguel de Anquin
- ▶ Vicepresidente: Ernesto Cavallo
- ▶ Secretario: Sergio Faifman
- ▶ Tesorero: Christian Dedeu
- ▶ Vocales: Lucrecia Loureiro; María Belén Daghero; Sebastián Heller; Martín Fernando Brandi;
- ▶ Director Ejecutivo: Damián M. Altgelt

# Empresas Socias

## Socios Activos:



una empresa  InterCement



## Socios Adherentes:

A partir del año 2021 el Instituto abrió sus puertas a nuevos socios adherentes.



# Departamento Técnico y Comisiones Técnicas

Las acciones técnicas e institucionales del ICPA se orientan hacia las áreas de:

- ▶ Pavimentos
- ▶ Obras de infraestructura y vivienda
- ▶ Tecnología del hormigón
- ▶ Construcción Sostenible

## COMISIONES TÉCNICAS

- Internas:**
- 1) Pavimentos
  - 2) Cementos
  - 3) Hormigones

En todas las comisiones internas se plantean y discuten temas relacionados a la sostenibilidad aplicados a cada una de ellas.

- Externas:**
- IRAM** (Agregados, Cementos, Hormigones, Bloques y Adoquines de Hormigón, Acondicionamiento Térmico)
  - FICEM** (Vivienda y Urbanismo, Pavimentos)
  - AAC** (Caminos Rurales)

En cada área, el ICPA desarrolla actividades de **asistencia técnica y capacitación** para organismos del Estado Nacional, los estados provinciales y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y municipios, en lo referente a pavimentos rígidos y otras obras de infraestructura pública civil.

En el campo de la **capacitación a terceros**, se destacan las acciones de colaboración técnica y difusión con universidades públicas nacionales, institutos de investigación y normalización, y otras entidades de interés técnico, en aspectos relativos a los usos del cemento y sus aplicaciones.

La innovación tecnológica también encuentra espacio dentro de las acciones principales del ICPA, habiéndose orientado en el período de análisis hacia soluciones asequibles, resilientes y sostenibles para edificaciones de uso habitacional (viviendas), los pavimentos de hormigón y tecnologías para la estabilización de suelos y mejora de la accesibilidad y transitabilidad en caminos rurales, y la transferencia tecnológica en aspectos sobre la tecnología del hormigón y sus aplicaciones.

Estas acciones se suman además a la colaboración técnica brindada a la **Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP)** para la coordinación de sus comisiones técnicas de trabajo y la elaboración de material técnico bibliográfico, con una intensa actividad en las temáticas sobre acción por el clima, reducción de huella de carbono y desarrollo sostenible de la industria.

# Áreas de actuación recientes



- ▶ Nueva Guía Práctica de Dimensionamiento de Masa Térmica en Viviendas.
- ▶ Manual ICPA sobre Soluciones para Viviendas Energéticamente Eficientes, con acceso libre y no arancelado.
- ▶ Seminarios web abiertos y no arancelados con 3478 asistentes.
- ▶ Gestión de la *Plataforma del Hormigón | Vivienda Industrializada en sitio*, para el desarrollo y promoción local de la construcción de viviendas de hormigón industrializadas en el sitio de obra, asequibles, resilientes y sostenibles.
- ▶ Revisión de Pliegos de Vialidad Nacional (Puentes, Alcantarillas y Obras De Arte; Construcción de Pavimentos de Hormigón; Bases Cementadas) y del proyecto de nuevo Reglamento Nacional CIRSOC 200 sobre Tecnología del Hormigón.
- ▶ Asistencia técnica a proyectos de **pavimentos ejecutados con Tecnología de Alto Rendimiento**.
- ▶ Colaboración técnica con subcomités de normalización IRAM para la actualización de normas técnicas (IRAM 1621, 1623, 1648, 1655, 50000, 1531, 1512, 1554, 1892, entre otras).
- ▶ Manual de Mampostería de Bloques de Hormigón – 2da Edición.
- ▶ Organización de programas de estudio interlaboratorio sobre materiales base-cemento.

# Relación con Grupos de Interés



ORSNA | ORGANISMO REGULADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE AEROPUERTOS



Aeropuertos **Argentina2000**



Instituto Argentino de Normalización y Certificación



INTI



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CARRETERAS



PLATAFORMA DEL HORMIGÓN  
VIVIENDA INDUSTRIALIZADA EN SITIO



# Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas

En línea con lo informado en la primera comunicación, ICPA ha implementado y mantiene a la fecha las siguientes iniciativas de difusión del Pacto Global con nuestras partes relacionadas:

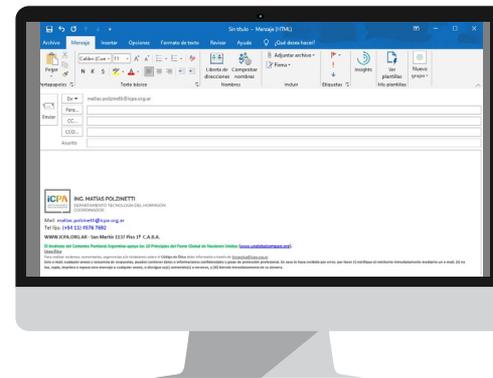
- ▶ **Leyenda al pie de cada correo electrónico enviado por personal de ICPA: “El Instituto del Cemento Portland Argentino apoya los 10 Principios del Pacto Global de Naciones Unidas ([www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org))”**



- ▶ **Comunicación permanente en la página web de ICPA, acerca de la adhesión al Pacto Global, los informes de progreso ICPA y los objetivos de desarrollo sostenible.**

**Enlace directo:**

<https://icpa.org.ar/pacto-global-ods/>



# Análisis de Materialidad de los ODS e iniciativas relativas a los objetivos del ICPA

De acuerdo al **análisis de materialidad** de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su vinculación con las actividades y objetivos institucionales del ICPA, se han identificado a los siguientes relacionados con la actividad de ICPA:

- ▶ 4. Educación de Calidad
- ▶ 9. Industria, innovación e infraestructura
- ▶ 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- ▶ 13. Acción por el clima
- ▶ 16. Paz, justicia e instituciones sólidas



# Iniciativas ICPA en relación con los ODS

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



## EDUCACIÓN DE CALIDAD

Actividades de capacitación a terceros, mayoritariamente no aranceladas, con expertos nacionales e internacionales acerca del uso eficiente del cemento en sus distintas aplicaciones, destinadas a especialistas, ingenieros, técnicos y operarios de la Industria de la Construcción.

Elaboración de bibliografía técnica con recomendaciones para una práctica profesional, de distribución libre y gratuita.

- Jornadas y cursos de capacitación en Tecnología de Pavimentos Rígidos (diseño, construcción con TAR, pavimentos urbanos, pisos y pavimentos industriales).
- Cursos de especialización (Control de calidad del hormigón en obra, taller de diseño estructural de pavimentos, pisos industriales).
- 6 Seminarios Web (Abr 2021 – Mar 2023).
- Programa de Certificación de Competencias Técnicas Laborales ICPA-ACI para personal laboratorista en ensayos de Hormigón en Obra.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



## INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Difusión de las mejores prácticas constructivas y tecnologías disponibles en el uso del cemento y hormigón

Asistencia técnica no arancelada a proyectos de interés público, relativos a proyectos gestionados por organismos de la Administración Nacional, Provincial y Municipal, a través del staff propio de especialistas técnicos.

Participación activa en ámbitos nacionales de discusión de normas técnicas.

- Asistencia técnica para diseño, construcción, rehabilitación y mantenimiento en pavimentos de aeropuertos, vialidades urbanas y carreteras de la red nacional y provincial.
- Asistencia técnica en diseño y ejecución de estabilizaciones en caminos rurales.
- Visita técnica a obras destacadas en hormigón.
- Participación activa en comisiones de trabajo de IRAM: Agregados, Cemento, Hormigones, Bloques y Adoquines de Hormigón, Acondicionamiento Térmico.

# Iniciativas ICPA en relación con los ODS (2)

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



## CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

**Promoción de los criterios de diseño y prácticas constructivas adecuadas para una Infraestructura Sostenible y Resiliente frente al Cambio Climático.**

**Promoción de soluciones técnicas con menor huella de carbono.**

**Colaboración con entidades públicas para la elaboración de nuevas normas técnicas y actualización de las existentes.**



- Nueva guía práctica de dimensionamiento de masa térmica en viviendas.
- Jornadas de capacitación y seminarios web sobre mejores prácticas y construcción eficiente y sostenible (Ejecución de Pavimentos de Hormigón, Diseño Estructural de Pavimentos de Hormigón, Diseño y Optimización de Mezclas de Hormigón, Estrategias para el Control de la Fisuración del Hormigón Endurecido, Confort Térmico y Eficiencia Energética en Edificios de uso habitacional, DNV Capacitación en Laboratorios Regionales, Seminario sobre Construcción de Vivienda de Hormigón industrializada en sitio, entre otros).
- Participación activa en la redacción y actualización de normas IRAM, revisión de Pliegos de Especificaciones Técnicas Generales de Vialidad Nacional y revisión de nuevo Reglamento CIRSOC 200 sobre Tecnología del Hormigón.

# Iniciativas ICPA en relación con los ODS (3)

13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA



## ACCIÓN POR EL CLIMA

Coordinación de actividades de las Comisiones Técnicas de Sostenibilidad y Hoja de Ruta AFCP, para una Industria Baja en Carbono.

Desarrollo de nuevas normas técnicas nacionales, que posibilitan el empleo de recursos alternativos en reemplazo de insumos y materiales tradicionales y no renovables.

- Acciones de difusión múltiples sobre Construcción Sostenible y el Coprocesamiento en la Industria del Cemento.
- Política Ambiental del ICPA.
- Proyecto de Coprocesamiento de neumáticos fuera de uso (NFUs).

16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS



## PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

Implementación de los principios y pautas de actuación para el personal del ICPA, sus asociados y otras partes interesadas, externas.

- Más de 80 años de trayectoria, con sólidos vínculos con instituciones y entidades del sector.
- Código de Conducta (Oct-17) y Código de Ética (Mar-19) para el personal de ICPA y su actuación con partes internas y externas.

3ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2021-MAR 2023)

---

## Detalle acerca de las acciones técnicas más significativas



# Capacitación a terceros (1)

Formación y actualización tecnológica continua, en jornadas presenciales o a distancia (web), para profesionales, técnicos y estudiantes

## Curso de Especialización sobre “Ejecución de Pavimentos de Hormigón” – Noviembre 2022

**Alcance:** 10 horas, distribuidas en 4 módulos con la participación de 56 asistentes.

Índice de satisfacción: 100 % favorable en lo referente a contenido, 100 % en satisfacción de expectativas, 100 % en la categoría de utilidad práctica, y 95 % en cuanto a la labor de los disertantes.

## Curso de Especialización sobre “Diseño Estructural de Pavimentos de Hormigón - 2da Edición” - Octubre y Noviembre 2021

**Alcance:** Bajo la modalidad virtual a través de 6 sesiones en vivo virtuales con una carga horaria de 12 horas con un total de 40 participantes.

Índice de satisfacción 100 % favorable en lo referente a contenido, 94 % en satisfacción de expectativas, 100 % en la categoría de utilidad práctica, y 100 % en cuanto a la labor de los disertantes.

## Curso de Especialización Teórico - Práctico sobre “Diseño y Optimización de Mezclas de Hormigón”

**Noviembre 2021**

**Alcance :** 20 hs, en la modalidad de actividad arancelada dictado por Roberto J. Torrent . Con una nómina de 52 participantes.

Índice de satisfacción: 99 % favorable en lo referente a contenido, 95 % en satisfacción de expectativas, 98 % en la categoría de utilidad práctica, y 96 % en cuanto a la labor de los disertantes.



## Capacitación a terceros (2)

Formación y actualización tecnológica continua, en jornadas presenciales o a distancia (web), para profesionales, técnicos y estudiantes

### Curso de Especialización sobre “Estrategias para el Control de la Fisuración del Hormigón Endurecido” – Septiembre 2021

Dictado por el Dr. Ing. Claudio Rocco y el Mg. Ing. Carlos Fava.

**Alcance:** 59 asistentes.

Índice de satisfacción 98 % favorable en lo referente a contenido, 93 % en satisfacción de expectativas, 95 % en la categoría de utilidad práctica, y 100 % en cuanto a la labor de los disertantes.

### Curso de Especialización sobre “Confort Térmico y Eficiencia Energética en Edificios de uso habitacional” - Mayo 2021

**Alcance:** 22 asistentes, con un programa técnico distribuido en 4 sesiones virtuales con una carga horaria total de 8 hs.

Índice de satisfacción 100 % favorable en lo referente a contenido, 100 % en satisfacción de expectativas, 100 % en la categoría de utilidad práctica, y 100 % en cuanto a la labor de los disertantes.

### DNV Capacitación en Laboratorios Regionales (2021)

**Alcance:** Actividad desarrollada durante todo el año que incluyó la realización de 7 jornadas de capacitación en modalidad virtual y 3 prácticas en laboratorio de 2 días de duración cada una, en los distritos de Corrientes, Chubut y Córdoba con una nómina de 104 participantes distribuidos entre dichas locaciones.

Con una duración de 33 horas netas de capacitación de las cuales 21 horas fueron teóricas en modalidad virtual y 12 horas teóricas – prácticas presenciales en los laboratorios de los distintos distritos mencionados.

Índice de satisfacción 100 % favorable en lo referente a contenido, 100 % en satisfacción de expectativas, 97 % en la categoría de utilidad práctica, y 100 % en cuanto a la labor de los disertantes.



## Capacitación a terceros (3)

Formación y actualización tecnológica continua, en jornadas presenciales o a distancia (web), para profesionales, técnicos y estudiantes

### SEMINARIOS WEB ICPA

Abiertos, no arancelados

- **21/05/21. Molienda de cemento: cómo calcular el costo-beneficio y la reducción de CO2 por uso de aditivos.** Disertante: Ing. Viviana Brollo – GCP Applied Technologies. Asistentes: 83.
- **08/06/21. Hormigones bombeable.** Disertante: Ing. Juan Carlos Londoño. Asistentes: 943.
- **06/07/21. Premoldeados de hormigón, desde el diseño a la obra.** Disertante: Diego Marengo. Asistentes: 697.
- **07/09/21. Avances en el conocimiento de la hidratación del cemento portland y los aditivos químicos.** Disertante: Ing. Danila Ferraz. Asistentes: 714.
- **18/08/22. Nuevas Tecnologías en aditivos químicos para aumentar el uso de arena angulares/artificiales.** Disertante: Marcelo Henriques. Asistentes: 259.
  
- **Agosto – Septiembre 2022. Seminario sobre construcción de vivienda de hormigón industrializada en sitio.** Organizado por Plataforma del Hormigón Vivienda Industrializada en sitio con el apoyo de la Federación Interamericana del Cemento (FICEM). Actividad desarrollada en 7 sesiones virtuales con una duración total 12 hs y 782 asistentes.





# Eficiencia Energética en Viviendas

A nivel mundial, el 34 % de la demanda energética final y el 20 % de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero corresponden a usos energéticos en edificios.

El ICPA desarrolla iniciativas para promover soluciones técnicas de vivienda resiliente y sostenible, con mayor eficiencia energética que las alternativas tradicionales.

## NUEVA GUIA PRACTICA DE DIMENSIONAMIENTO DE MASA TERMICA EN VIVIENDAS

- Con el propósito de asistir a profesionales dedicados al diseño y proyecto de viviendas con criterios de eficiencia energética con un método sencillo de predimensionamiento para aprovechar eficientemente la masa térmica de la envolvente, el Instituto de Energías No Convencionales (INENCO-CONICET) de la Universidad Nacional de Salta desarrolló, a encomienda del Instituto del Cemento Portland Argentino, la guía técnica que se presenta en esta sección.
- El modelo de evaluación está diseñado para su aplicación en viviendas de uso permanente, con enfoque en el aprovechamiento de la masa térmica en la estación fría en relación a su capacidad de absorber la energía solar proveniente de las áreas vidriadas, permitiendo una estimación rápida del área de acumulación necesaria.
- Autores: Silvana Flores Larsen, Celina Filippín, Silvina González, Camila Gea Salim, Marcos Hongn, Facundo Bre, Marcelo Valdez.
- Editor: Instituto del Cemento Portland Argentino.
- Aplicable tanto a construcción de nuevas viviendas, como rehabilitación térmica - energética de viviendas existentes.
- **116 páginas - 4 capítulos**
- **Presentado en 2021**
- Disponible en <https://icpa.org.ar/guia-masa-termica/>





# Economía Circular y el Coprocesamiento

ICPA colabora con la AFCP para la coordinación de las actividades relativas a promover una visión circular de la Economía, en la que los residuos y subproductos sean concebidos como recursos para nuevos usos, incluyendo a las oportunidades dentro de la Industria del Cemento

## PROYECTO COPROCESAMIENTO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFUs)

- Gestiones con organismos del Poder Ejecutivo Nacional (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Ministerio de Desarrollo Productivo) y de la Provincia de Buenos Aires (OPDS), y del Senado de la Nación (Senadores A. Luenzo, G. González, S. García Larraburu) para promover una gestión ambiental y sanitaria segura para los neumáticos fuera de uso a través de su coprocesamiento en la industria del cemento.
- Participación activa en ámbitos de análisis y discusión para la redacción del proyectos de ley y resoluciones atinentes a la temática.





# Códigos de Conducta y Ética



- ▶ Desde Oct-2017, ICPA estableció un **Código de Conducta** con una serie de pautas de comportamiento esperable para cada miembro de la Organización.
- ▶ En Mar-2019, se ha implementado y dado a conocer a nuestras partes interesadas internas y externas el nuevo **Código de Ética** de la entidad, disponible en:

[web1.icpa.org.ar/index.php/codigo-de-etica/](http://web1.icpa.org.ar/index.php/codigo-de-etica/)

- ▶ Ambas acciones se mantienen en vigencia a la fecha.



Líderes en  
Innovación y  
Transferencia  
Tecnológica

# INSTITUTO DEL CEMENTO PORTLAND ARGENTINO

UN GLOBAL COMPACT | Informe de Progreso (Abr21 – Mar23)

San Martín 1137, 1er piso  
(C1004AAW) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Mail: [icpa@icpa.org.ar](mailto:icpa@icpa.org.ar)  
Web: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)