



Pacto Global (Global Compact) de Naciones Unidas

2da Comunicación de Progreso del
Instituto del Cemento Portland Argentino

Período: Abril 2019 - Marzo 2021

NGO Local
Participante desde 5-Mayo-2017

Abril 2021

The logo for Instituto del Cemento Portland Argentino (ICPA), consisting of the letters "ICPA" in a stylized font where the "I" is blue, "C" is green, "P" is yellow, and "A" is orange. Below the letters, the text "INSTITUTO DEL CEMENTO PORTLAND ARGENTINO" is written in a smaller, black, sans-serif font.

ICPA
INSTITUTO DEL CEMENTO
PORTLAND ARGENTINO

Líderes en
Innovación y
Transferencia
Tecnológica



Contenido

01

**Declaración de apoyo
continuo**

02

Nuestra Identidad

03

**Estructura interna y
Empresas Socias**

04

**Organigrama y
Comisiones Técnicas**

05

Áreas de Actuación

06


Relación con Grupos de Interés

07

Descripción de medidas

08

Información de contacto



2da COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2019-MAR 2021)

Declaración de Apoyo Continuo

Declaración de Apoyo Continuo

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 29 de Abril del 2021

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



2da COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2019-MAR 2021)

Breve Descripción del Instituto del Cemento Portland Argentino

Nuestra Identidad



Líderes en
Innovación y
Transferencia
Tecnológica

El ICPA es una **organización privada sin fines de lucro**, fundada el **3 de enero de 1940**, con el objetivo de **contribuir al Desarrollo y Progreso del país**.



MISIÓN

Representar técnicamente a la Industria del Cemento Portland de Argentina, dentro de un marco de objetividad, profesionalismo y excelencia, impulsando el Desarrollo Sostenible.



VISIÓN

Liderar la transferencia tecnológica y de conocimientos, para la promoción y difusión del empleo de cemento en el hormigón, para asegurar la calidad y eficiencia de las construcciones civiles de nuestro país.



OBJETIVOS

- ▶ Ser referente técnico de la industria de la construcción.
- ▶ Propender hacia un correcto y eficiente uso del cemento en sus distintas aplicaciones.
- ▶ Divulgar, capacitar, investigar y promover las prácticas correctas, los nuevos usos y tecnologías que optimicen la calidad del hormigón, su productividad y competitividad.

Estructura Interna y Empresas Socias

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.

Empresas Asociadas:



una empresa



InterCement



Una empresa de
LafargeHolcim



Comisión Directiva

Ejercicio 2018/2019:

- ▶ Presidente: Ernesto Cavallo
- ▶ Vicepresidente: Sergio D. Faifman
- ▶ Secretario: Martín F. Brandi
- ▶ Tesorero: Jorge J. Heller
- ▶ Vocales: Miguel de Anquín;
Mario A. Casasco

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

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) **Hormigones y Aplicaciones**
 - 3) **Normalización y Producto**

- 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



- ▶ Nuevo Manual ICPA sobre Soluciones para Viviendas Energéticamente Eficientes, con acceso libre y no arancelado.
- ▶ Organización y producción integral del ciclo de conferencias “Visión 2030 – Una década de acción: Hacia una Infraestructura y Vivienda resilientes y sostenibles” (2020)
- ▶ 29 Seminarios web abiertos y no arancelados, con más de 22.000 asistentes.
- ▶ Nueva Guía Técnica sobre estabilización de suelos con cemento, cal y ligantes hidráulicos viales
- ▶ 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 1554, 1621, 1648, 1655, 1666, 50001, 50003, entre otras).
- ▶ Organización de seminario sobre Construcción de Pavimentos de Hormigón con Tecnologías de Alto Rendimiento (ICPA-DNV-Banco Mundial 2019) y el Seminario Internacional sobre Pisos y Pavimentos Industriales (ICPA-AATH 2020)
- ▶ Organización de 5 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





2da COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2019-MAR 2021)

Acciones técnicas y de Difusión vinculadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

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:

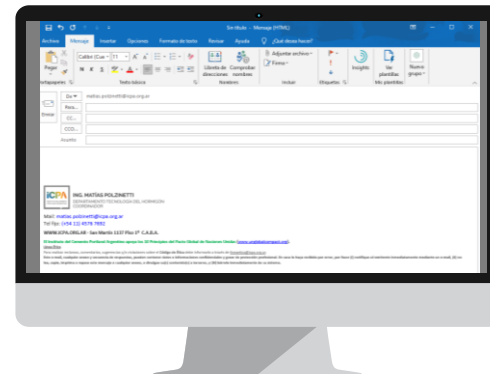
- ▶ **Leyenda al pie de cada correo electrónico enviado por personal de ICPA: “El Instituto del Cemento Portland Argentino apoya los 10 Principios del Pacto Global de Naciones Unidas (www.unglobalcompact.org)”**



- ▶ **Comunicación permanente en la página web de ICPA, acerca de la adhesión al Pacto Global, la primera comunicación ICPA (2019) y los objetivos de desarrollo sostenible.**

Enlace directo:

<https://web1.icpa.org.ar/index.php/pacto-global-onu/>



Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas (2)



- ▶ **Ciclo de Conferencias ICPA 80 Aniversario**
- ▶ **10 Conferencias sobre temas de la agenda 2030 de la ONU para el Desarrollo Sostenible, aplicadas al contexto de la Industria de Construcción**
- ▶ **10 Disertantes nacionales e internacionales**
- ▶ **Transmitido en modalidad “Estreno” por plataformas YouTube y Facebook**
- ▶ **Disponible en el sitio web del ICPA y en el canal de YouTube:**

web1.icpa.org.ar/index.php/80-aniversario-icpa

- ▶ **Entidades que acompañaron el evento:**



United Nations
Global Compact | **20 years**
Uniendo empresas por un mundo mejor



CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN



Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas (3)

► Ciclo de Conferencias ICPA 80 Aniversario (cont.)

Conferencistas y temario:

- Cristina CONTRERAS CASADO | **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES PARA EL BIENESTAR HUMANO**
- David GROISMAN | **URBANIZACIÓN INCLUSIVA, SOSTENIBLE, E INTEGRADA**
- Natalia BUTTIGLIENGO | **EL ROL DE LA MUJER EN LA CONSTRUCCIÓN, UN ESPACIO GANADO**
- Roberto AGOSTA | **TRANSPORTE SEGURO, ASEQUIBLE Y SOSTENIBLE**
- Pablo BERECIARTÚA | **LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE**
- Edgardo Fabián IRASSAR | **INFRAESTRUCTURA RESISTENTE Y RESILIENTE A DESASTRES NATURALES**
- Marisa ARIENZA | **USO EFICIENTE DEL AGUA: NUESTRO RECURSO MÁS ESENCIAL**
- Pablo ROVIRALTA | **VIVIENDA Y HÁBITAT**
- Raúl BERTERO | **CAPACITACIÓN PROFESIONAL IGUALITARIA**
- Aniceto ZARAGOZA | **COVID-19: ADAPTACIÓN Y LECCIONES APRENDIDAS**



Visualizaciones durante Oct y Nov 2020:



YouTube



2.101

VISUALIZACIONES
TOTALES DEL CICLO



Facebook



1.082

VISUALIZACIONES
TOTALES DEL CICLO

Índice de satisfacción general: 100%

Nivel satisfacción sobre los contenidos brindados: 98%

Nivel de satisfacción con la calidad de las exposiciones: 100%

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)
- 29 Seminarios Web (May 2019 – Abr 2021)
- Asistencia técnica al laboratorio de cementos de la UNLP-UIDIC, para su acreditación ante OAA *.
- 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, Durmientes.

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.



- Manual de Soluciones para Viviendas Energéticamente Eficientes.
- Jornadas de capacitación y seminarios web sobre mejores prácticas y construcción eficiente y sostenible (Ejecución de pavimentos de hormigón con tecnología convencional: buenas prácticas y prevención de errores comunes; Eficiencia energética en edificios; El papel del hormigón: inercia térmica, 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.



- En el rol de Líder de Comité de Vivienda y Urbanismo de la Federación Interamericana del Cemento (FICEM), ICPA colaboró activamente en el desarrollo del documento “Rol del cemento en la construcción de ciudades sostenibles y resilientes. El desafío latinoamericano”

Iniciativas ICPA en relación con los ODS (2)

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.

- Implementación en Argentina del Proyecto FICEM para la Hoja de Ruta de una Industria del Cemento Baja en Carbono
- Co-organización junto con la Federación Interamericana del Cemento (FICEM) del Seminario web sobre Economía Circular y el Rol Del Coprocesamiento (Agosto 2020).
- Acciones de difusión múltiples sobre Construcción Sostenible y el Coprocesamiento en la Industria del Cemento.
- Política Ambiental del ICPA.

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
- Certificación Sistema de Gestión de Calidad del ICPA según norma IRAM-ISO 9001 (Ente Certificador: IRAM)
- Código de Conducta (Oct-17) y Código de Ética (Mar-19) para el personal de ICPA y su actuación con partes internas y externas.





2da COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2019-MAR 2021)

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

JORNADA DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN PAVIMENTOS DE HORMIGÓN. ICPA - DNV, CON FINANCIAMIENTO DEL BANCO MUNDIAL “Aplicación de Tecnologías de Alto Rendimiento para la construcción de Pavimentos de Hormigón”

Julio 2019

Alcance: 167 asistentes en forma presencial. Transmisión en vivo, con 111 conexiones y alcance a 25 auditorios de Vialidad Nacional (Casa Central y distritos)

Abierto y no arancelado

Índice de satisfacción: 71,3%

Temario:

- Prácticas para la construcción de Pavimentos de Hormigón durables y de bajo mantenimiento.
- Buenos criterios de pavimentación ¿Cómo lograr la calidad deseada?
- Acciones técnicas de la DNV
- Experiencia global en la aplicación de Tecnologías de Alto Rendimiento

JORNADAS TÉCNICAS ICPA – AAHE PAVIMENTOS URBANOS DE HORMIGÓN

Agosto 2019

Alcance: 72 asistentes

Abierto y no arancelado

Índice de satisfacción: 97,8%.

Temario:

- Materiales Componentes y Propiedades del Hormigón
- Casos de Estudio en Pavimentos Urbanos
- Buenas Prácticas Constructivas y Prevención de Errores Comunes
- Pavimentación en Clima Riguroso
- Técnicas de Mantenimiento y Reparación de Pavimentos Rígidos

CURSO CONTROL DE CALIDAD DEL HORMIGÓN EN OBRA: Aplicación del reglamento CIRSOC 201-05

Septiembre y Octubre 2019 (2 ediciones)

Alcance total: 96 asistentes. **Índice de satisfacción:** 92,5 %.

Temario:

- Aspectos técnicos, estadísticos y reglamentarios
- Conformidad con la resistencia especificada
- Conformidad de los requisitos de durabilidad
- Conformidad de las propiedades del hormigón fresco



Capacitación a terceros (2)

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

TALLER DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Noviembre 2019

Alcance: 27 asistentes

Índice de satisfacción: 90,0%

Temario:

- Introducción al diseño de pavimentos de hormigón
- Análisis de variables de entrada
- Dimensionamiento de espesores por PCA
- Dimensionamiento de espesores por ACPA StreetPave
- Dimensionamiento de espesores por AASHTO 93
- Diseño de juntas
- Intersecciones y transiciones

JORNADA sobre DISEÑO ESTRUCTURAL de PISOS INDUSTRIALES DE HORMIGÓN

Octubre 2019

Alcance: 28 asistentes

Índice de satisfacción: 95,7%

Abierto y no arancelado

Curso sobre REPARACIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN - EICAM (Universidad de San Juan)

Mayo 2020

Temario:

- Recomendaciones para el proyecto de reparaciones en pavimentos de hormigón
- Reparaciones en Espesor Total y Parcial
- Cosido cruzado y Recolocación de pasadores
- Sellado de juntas y fisuras
- Aspectos básicos de tecnología del hormigón para reparaciones.

Otras disertaciones realizadas

- Conferencia web organizada por la Asociación Brasileira de Cemento Portland, sobre la “Experiencia Argentina en Pavimentos Urbanos de Hormigón. Mayo 2020
- Presentación en Curso AAHE-CAMARCO. “Hormigones Especiales: Enfoque desde el Diseño Estructural y la Arquitectura”. Tema de exposición: Hormigones Autocompactantes. Audiencia: 35 p. Septiembre 2020.
- Presentación en Conversatorio organizado por la Sociedad Central de Arquitectos (SCA) y la Cámara del Acero. Intervención en panel Acindar-ArcelorMittal. (Virtual). Tema de exposición: Soluciones Acero-Hormigón: Sostenibilidad + Resiliencia + Seguridad. Audiencia: 199 p. Octubre 2020.



Capacitación a terceros (3)

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

CURSO “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN” (ICPA-AATH-AUC)

Julio 2020. Para la Asociación Uruguaya de Caminos

Agosto 2020. Para Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Alcance total: 174 asistentes

Temario:

- Construcción de Pavimentos de Hormigón.
- Materiales componentes y dosificación de mezclas de hormigón.
- Ensayos de control del hormigón en estado fresco y endurecido.
- Criterios estadísticos para evaluar la conformidad con la resistencia.

Pre XVIII Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito (Asociación Argentina de Carreteras)

Noviembre 2020

Coordinación del Módulo “Actualización Técnica en Pavimentos”:

- Innovaciones en la Construcción de Pavimentos de Hormigón. Peter Taylor (USA)
- Buenas Prácticas en la Construcción de Pavimentos de Hormigón. El qué y el por qué. Diego Jaramillo (Colombia)

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PISOS Y PAVIMENTOS INDUSTRIALES (ICPA-AATH)

Noviembre 2020

Alcance: 172 asistentes

Índice de satisfacción: 97,3%

Temario:

- ¿Por qué los Pisos y Pavimentos de áreas industriales deben proyectarse en Hormigón?
- Tecnología del Hormigón para pisos y pavimentos industriales
- Últimos avances en diseño y construcción en pisos y pavimentos.
- Boletín FIB TG 1.8 – Pisos Industriales de Hormigón
- 20 años de Experiencia en la Construcción de Pisos sin Juntas
- La evolución de los pisos industriales en Brasil.
- Desarrollo reciente de los Pisos Industriales de Alto Estándar en Chile.
- Ingeniería de Pisos de Hormigón. Integración entre diseño, construcción y materiales
- La fibra de vidrio en pisos y pavimentos de hormigón



Capacitación a terceros (4)

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



SEMINARIOS WEB ICQA

Abiertos, no arancelados

29 seminarios web. Más de 22.000 asistentes. Más de 100 h de capacitación

- **25/06/19.** Hormigones reforzados con fibras.
Dr. Ing. Raúl Zerbino (UNLP-LEMIT-CONICET). Asistentes: 331. I. Satisfacción: 93%
- **29/10/19.** Sistema constructivo de bloques de hormigón.
Arq. Gustavo Peralta, Ing. Timoteo Gordillo. Asistentes: 241. I. Satisfacción: 84%
- **03/12/19.** Sistema Constructivo con Mampostería y Paneles de Hormigón Celular Curado en Autoclave
Ing. Bruno Valli. Asistentes: 192. I. Satisfacción: 81%
- **31/03/20.** Pavimento urbano de adoquines de hormigón.
Ing. Timoteo Gordillo. Asistentes: 864. I. Satisfacción: 93,7%
- **15/04/20.** Construcción industrializada de viviendas en hormigón, de ejecución in situ. Ing. Iván Botero Larrañaga. Asist.: 1077. I. Satisfacción: 71,4%
- **20 al 24/04/20.** Propiedades del hormigón fresco y endurecido: ¿qué, cómo y por qué las medimos? (5 sesiones)
PhD Ing. Roberto Torrent. Asistentes: 716. I. Satisfacción: 98,6 %
- **29/4/20.** Contribución de los aditivos químicos a la performance de los hormigones. Ing. Sebastián Mora. Asistentes: 1208. I. Satisfacción: 92,8%
- **6/05/20.** Ejecución de pavimentos de hormigón con tecnología convencional: buenas prácticas y prevención de errores comunes.
Ing. Diego Calo. Asistentes: 1763. I. Satisfacción: 98,9%
- **19/05/20.** Sistemas de aislación térmica para la construcción industrializada de viviendas con ejecución in situ. Arq. Gustavo Di Tomaso, Arq. Clarisa Pardini. Asist: 1079. I. Satisfacción: 93,8%.
- **28/05/20.** Impermeabilización de estructuras subterráneas.
Ms. Ing. Joaquín Graham. Asistentes: 1033. I. Satisfacción: 94,7%.
- **2/06/20.** Diseño y Construcción de Juntas en Pavimentos de Hormigón.
Ing. Diego Calo. Asistentes: 1804. I. Satisfacción: 99,4%.
- **9/06/20.** Tecnología del Hormigón Aplicada a la Construcción Industrializada de Viviendas de Ejecución in situ.
Ing. Gastón Fornasier. Asistentes: 1032. I. Satisfacción: 97,8%.
- **16/06/20.** Pavimentos de Hormigón. Diseño de Intersecciones y Transiciones. Ing. Diego Calo. Asistentes: 1478. I. Satisfacción: 99,1%.
- **23/06/20.** Hormigones Proyectados -Shotcrete.
Ing. Rogerio Venancio. Asistentes: 1315. I. Satisfacción: 93,7%.
- **7/07/20.** Hormigones Arquitectónicos.
Ing. Fabio Pozzi. Asistentes: 1252. I. Satisfacción: 97,8%.
- **14/07/20.** Hormigones Masivos.
Dr. Ing. Guillermo Di Pace. Asistentes: 1384. I. Satisfacción: 96,8%.



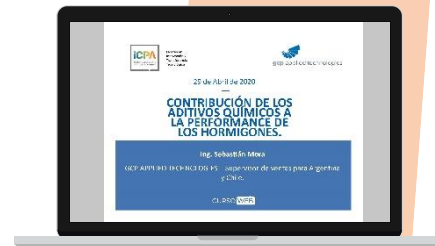
Capacitación a terceros (5)

Formación y actualización tecnológica continua y no arancelada, en jornadas presenciales o a distancia (web), para profesionales, técnicos y estudiantes

SEMINARIOS WEB ICPA (cont.)

Abiertos, no arancelados

- **21/07/20.** Vivienda de Hormigón Industrializada en Sitio: Directrices para el sistema ventana. Arq. Adriana López, Arq. Adrián Mihlnikel Asistentes: 675. I. Satisfacción: 96,9%.
- **28/07/20.** Reparación de pavimentos de hormigón. Ing. Diego Calo. Asistentes: 745. I. Satisfacción: 99,4%.
- **11/08/20.** Eficiencia energética en edificios. El papel del hormigón: inercia térmica. Ing. César Bartolomé Muñoz. Asist: 770. I. Satisfacción: 97,3%.
- **8/09/20.** Productos y Soluciones Optimizadas para Armadura de Refuerzo en Estructuras de Hormigón Armado. Ing. Federico Rossi / Ing. Ramino Mendiando. Asistentes: 357. I. Satisfacción: 96,7%.
- **13/10/20.** Vivienda de hormigón industrializada en el sitio de obra. Experiencias locales en la voz de los constructores. Ing. Suffern, Ing. Baumann, Ing. Bessone. Asistentes: 277. I. Satisfacción: 97,3%.
- **20/10/20.** Técnicas de Reparación y Extensión de la Vida Útil de estructuras de hormigón armado. Ing. Laura Sarmiento. Asistentes: 758. I. Satisfacción: 97,1%.
- **25/11/20.** Reforzamiento de estructuras con materiales compuestos FRP - Sistema Sika Carbodur. Ing. Jorge Rendon. Asistentes.: 355. I. Satisfacción: 98,5%
- **01/12/20.** Soluciones, atributos y casos de éxito para la construcción industrializada con prefabricados de hormigón. Ing. Ismo Kallio, Ing. Vaibhav Singhal. Asistentes: 216. I. Satisfacción: 91,8%
- **10/12/20.** Tecnología básica de los cementos y marco normativo argentino. Ing. Emiliano Rueda, Ing Darío Barberi. Asistentes: 368. I. Satisfacción: 99,3%
- **11/02/21.** Mejores webinars 2020. Ejecución de pavimentos de hormigón con tecnología convencional: buenas prácticas y prevención de errores comunes. Ing. Diego Calo. Asistentes: 315. Índice Satisfacción: 98,8%
- **18/02/21.** Mejores webinars 2020. Diseño y Construcción de Juntas en Pavimentos de Hormigón. Ing. Diego Calo. Asistentes: 167. Índice Satisfacción: 99,2%
- **25/02/21.** Mejores webinars 2020. Vivienda de hormigón industrializada en el sitio de obra. Experiencias locales en la voz de los constructores. Ing. Suffern, Ing. Baumann, Ing. Bessone. Asistentes: 127. I. Satisfacción: 95,7%.
- **04/03/21.** Mejores webinars 2020. Eficiencia energética en edificios. El papel del hormigón: inercia térmica. Ing. César Bartolomé Muñoz. Asistentes: 139. I. Satisfacción: 97,7%





Asistencia técnica a obras

Asistencia técnica no arancelada en obras de infraestructura, que promueven la conectividad y desarrollo de las actividades industriales, económicas y sociales del país.

RP 14. REPARACIONES TRAMO RP 16 – RP 20

- Relevamiento de trabajos realizados,
- Asesoramiento técnico
- Capacitación al personal de obra

ACCESO CITY BELL - CONEXIÓN AU BS. AS. LA PLATA - CAMINO PARQUE CENTENARIO

- Asistencia técnica.
- Análisis de alternativa en pavimento de hormigón

PLAYA DE ESTACIONAMIENTO BUSES – GCBA.

- Verificación estructural del pavimento.
- Diseño y detalle de juntas.

Asistencia técnica a obras menores de:

- Proyectos de pavimentación urbana
- Rehabilitación y reparación de pavimentos
- Ejecución de capas de base y subbase para pavimentos
- Estabilización y mejoramiento de caminos rurales





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.

NUEVO MANUAL ICPA SOBRE SOLUCIONES PARA VIVIENDAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

- Consolida aspectos técnicos y normativos sobre la eficiencia energética de edificaciones en cuanto al acondicionamiento térmico
- Presenta el espectro amplio de soluciones de base-cemento disponibles en Argentina para la reducción en el consumo energético, valorando ventajas adicionales respecto a los sistemas livianos.
- Aplicable tanto a construcción de nuevas viviendas, como rehabilitación térmica - energética de viviendas existentes
- 168 páginas - 7 capítulos**
- Presentado en Marzo 2021**
- Disponible en www.icpa.org.ar



PROYECTO VIVIENDA DE HORMIGÓN INDUSTRIALIZADA EN SITIO

- Desarrollo e implementación local del sistema de construcción industrializada de viviendas de hormigón monolíticas, de ejecución in-situ (en obra)
- Grupo de trabajo con 10 partes externas involucradas en distintos segmentos del desarrollo de viviendas (Encofrados / Hormigón / Terminaciones / Acero / Carpinterías / Instalaciones)
- En desarrollo: Manual-Guía de aplicación local del sistema, a ser presentado en 2do Trimestre 2021.

AGENDA 2030: PRODUCCIÓN RESPONSABLE EN PROV. BS. AS.

Octubre 2019

Auditorio Unión Industrial Argentina (UIA)

Organizado por: Consejo Federal de Inversiones, OPDS y Asociación Sustentar. Intervención en Panel 1: Sistemas Constructivos para un Hábitat Sustentable e Inclusivo. “Soluciones Base Cemento para Viviendas Resilientes y sostenibles”

DIFUSIÓN SOBRE VIVIENDAS SOSTENIBLES, ASEQUIBLES Y RESILIENTES

- En página web ICPA:
<https://web1.icpa.org.ar/index.php/viviendas-2/>





Hoja de Ruta CO₂ y Coprocesamiento

Una de las contribuciones principales de la Industria del Cemento en favor de la reducción de emisiones de GEIs nacionales en el sector de los residuos, y la mitigación de la huella de carbono de esta industria, mediante la que se emplea a residuos seleccionados como fuente de energía y/o materia prima al proceso de fabricación de clinker y cemento. ICPA colabora con la AFCP para la coordinación de las actividades relativas a este objetivo.

PROYECTO HOJA DE RUTA PARA UNA INDUSTRIA BAJA EN CARBONO CO₂

- Construcción de línea base de emisiones al 1990 y 2015.
- Verificación externa por organismo de tercera parte (PwC) de la línea base de emisiones CO₂ al 2015.
- Estudio de medidas de mitigación en la producción de cemento, y definición de metas consolidadas para el sector industrial.
- Desarrollo de hoja de ruta para la reducción de emisiones de CO₂ para el período 2015-2030.
- Seguimiento de implementación de medidas de mitigación al 2030.
- Intercambio técnico con organismos del Poder Público y Sociedad Civil en iniciativas relativas a la Acción por el Clima.

SEMINARIO WEB ECONOMÍA CIRCULAR Y EL ROL DEL COPROCESAMIENTO

Co-organizado por FICEM y asociaciones e institutos técnicos de la región (AFCP, ADOCEM, ASOCEM, ICCG, ISCYC, ICH, ASOCRETO-PROCEMCO, INECYC, ICCYC, SNIC, ABCP, IMCYC, CANACEM, IBCH, INCYC)

Agosto 2020

Alcance: 418 participantes (105 de Argentina)

Temario:

- **MÓDULO I: LOS RESIDUOS Y EL COPROCESAMIENTO.** Visión global, latinoamericana y Europa. Expositores: Atilio Savino (ARS-ISWA) y Dimas Vallina (Fundación CEMA España)
- **MÓDULO II: LA INDUSTRIA DEL CEMENTO Y EL COPROCESAMIENTO.** Expositores: Ricardo Pareja (FICEM) y Daniel Mattos (ABCP Brasil)
- **MÓDULO III: COPROCESAMIENTO EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Visión Autoridad – Conversatorio. Expositores: Aldo Bouyer (Autoridad Ambiental Chile) y Jorge Carrillo Cardoso (Ex Vice-Ministro de Acueducto y Saneamiento Básico de Colombia)



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.

FOLLETO AFCP sobre COPROCESAMIENTO. 2da Ed. (2019)



FOLLETO AFCP sobre COPROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (2019)





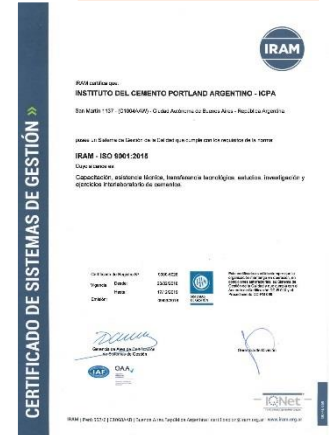
Sistema de Gestión de la Calidad

La certificación del Sistema según norma ISO 9001 y la adopción de un código de conducta y de ética para su personal.

- ▶ Contamos con un **Sistema Integrado de Gestión de la Calidad, certificado por el IRAM**, que cumple con los requisitos de la norma IRAM-ISO 9001:2015.
- ▶ Este Sistema comprende la prestación de servicios de capacitación, asistencia técnica, transferencia tecnológica, estudios, investigación y ejercicios interlaboratorio de cementos.



- ▶ 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/
- ▶ 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 (Abr19 – Mar21)

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

Mail: icpa@icpa.org.ar
Web: www.icpa.org.ar