



Pacto Global (Global Compact) de Naciones Unidas

1ra Comunicación de Progreso del
Instituto del Cemento Portland Argentino

Período: Abril 2017 - Marzo 2019

NGO Local
Participante desde 5-Mayo-2017

Abril 2019



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

1ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2017-MAR 2019)

Declaración de Apoyo Continuo

Declaración de Apoyo Continuo

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 29 de Abril del 2019

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. Ésta es nuestra Comunicación sobre Involucramiento con el Pacto Mundial de la ONU. La realimentación sobre su contenido es bienvenida.

En esta Comunicación sobre Involucramiento, describimos las medidas tomadas por nuestra organización para respaldar el Pacto Mundial de la ONU y sus principios tal como se sugiere para una organización como la nuestra. También nos comprometemos a compartir esta información con nuestros grupos de interés a través de nuestros principales canales de comunicación.

Atentamente



Enrique Romero
Director

1ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2017-MAR 2019)

Breve Descripción del Instituto del Cemento Portland Argentino

Nuestra Identidad



Líderes en
Innovación y
Transferencia
Tecnológica

Organización privada sin fines de lucro, fundada el 3 de enero de 1940, con el objetivo de contribuir al Desarrollo y Progreso del país.

M

MISIÓN

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

V

VISIÓN

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

O

OBJETIVOS

- ▶ Ser referente técnico de la industria de la construcción.
- ▶ Representar técnicamente a la industria del cemento en nuestro país.
- ▶ Propender hacia un correcto y eficiente uso del cemento en sus distintas aplicaciones.
- ▶ Acompañar el desarrollo nacional a través de la investigación y la difusión de las nuevas tecnologías.

Estructura Interna y Empresas Socias

El ICPA cuenta con una estructura organizacional conformada por un **Director Apoderado**, un **Departamento de Administración**, y un **Departamento Técnico** con personal especializado en las funciones técnicas concernientes a los objetivos del ICPA.

EMPRESAS SOCIAS

(*)



una empresa  InterCement



Comisión Directiva

Ejercicio 2016/2017:

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

Ejercicio 2018/2019:

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

(*) A partir del año 2019, la compañía Holcim (Argentina) SA se reincorporó al ICPA como empresa asociada.

Departamento Técnico y Comisiones de Estudio

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

- ▶ Obras de infraestructura y vivienda.
- ▶ Pavimentos.
- ▶ Tecnología del hormigón.
- ▶ Sostenibilidad.

COMISIONES

Internas (*): 1) **Pavimentos**
2) **Hormigones y Aplicaciones**

Externas: **IRAM** (Agregados, Hormigones, Agregados, Bloques y Adoquines de Hormigón, Durmientes)
FICEM (Vivienda, Pavimentos)

En cada área, el ICPA desarrolla actividades de **asistencia técnica y capacitación** para organismos del Estado Nacional, los Estados provinciales, C.A.B.A. y municipios, en lo referente a pavimentos rígidos y otras obras de infraestructura pública civil.

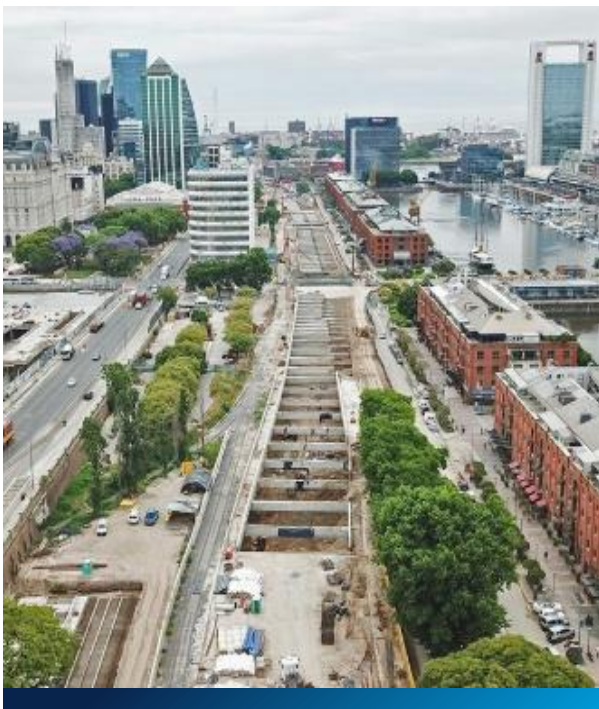
En el campo de la **capacitación a terceros**, se destacan las acciones de colaboración técnica y difusión con Universidades Públicas Nacionales, Institutos de Investigación y Normalización, y Asociaciones de interés técnico, en aspectos relativos a los usos del cemento y sus aplicaciones.

La innovación tecnológica también encuentra espacio dentro de las acciones principales del ICPA, habiéndose orientado principalmente en el período de análisis hacia la tecnología del cemento y las bases para pavimentos rígidos.

Otras áreas de actuación comprenden 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 bibliográfico.

(*) En 2019, se incorpora al ICPA la Comisión *Normalización y Producto*, cuya gestión estuvo a cargo de la AFCP (Asoc de Fabricantes de Cemento Portland) en el período 2014-2018.

Áreas de actuación recientes



- ▶ Asistencia técnica a proyectos de **pavimentos ejecutados con Tecnología de Alto Rendimiento**, por más de 3.000 km.
- ▶ **Co-autores del nuevo Pliego DNV para calzadas de hormigón**
- ▶ **Manual de Diseño y Construcción de Pavimentos** (+ 3000 descargas), y **Manual de Pavimentos Urbanos** (+2000 descargas)
- ▶ Organización bianual del **Seminario Internacional sobre Pavimentos de Hormigón**, y el Seminario 2017 ICPA-DNV-BID
- ▶ En 5 años, **más de 4.000 asistentes a actividades de capacitación presencial**, que incluyen **más de 1.100 funcionarios de DNV en jornadas in-house**. Más de **600 asistentes a capacitaciones web en el 2018**.
- ▶ **Desarrollo de normas** sobre nuevas áreas de aplicación para el cemento (durmientes, barreras sónicas), y elaboración del proyecto de actualización principal de la IRAM 1666 (H° Elab)
- ▶ **Estudios de eficiencia energética en viviendas** con solución Base-Cemento.
- ▶ Gestiones para la aprobación del Reglamento CIRSOC 201-05
- ▶ **Rol en entidades:** Secretaria Hispanoparlante PIARC-Pavimentos, Líder Comité de Vivienda FICEM-FIHP, y otros cargos en AAC, AATH y AAHE.

Relación con Grupos de Interés



ORSNA ORGANISMO REGULADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE AEROPUERTOS



Instituto Argentino de Normalización y Certificación



INTI



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CARRETERAS



1ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR2017-MAR 2019)

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

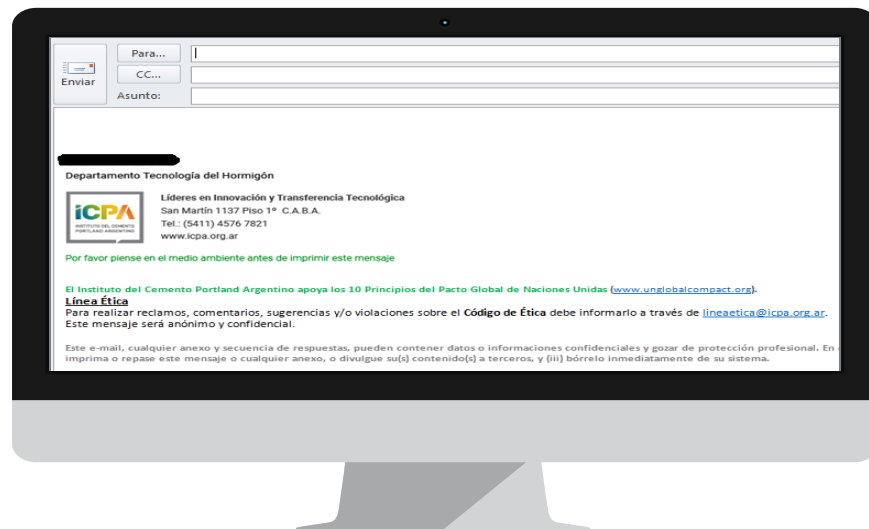
Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas

A los efectos de **difundir con las partes interesadas al ICPA los Objetivos de Desarrollo Sostenible y promover la adhesión al Pacto Global ONU de otras entidades**, se implementaron las siguientes acciones:

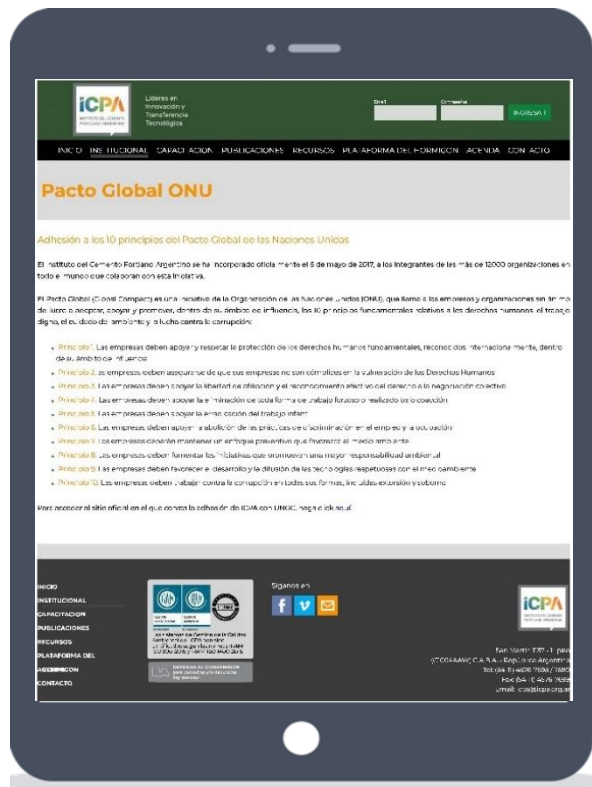
- ▶ A partir de Jun-17, **incorporación al pie de cada correo electrónico enviado por personal de ICPA, la siguiente leyenda**, previa autorización de Red Argentina para el Pacto Global: *(Autorizado 29-May-2017 por Leonardo Melchiori-Red Argentina Pacto Global / Comunicaciones)*



“El Instituto del Cemento Portland Argentino apoya los 10 Principios del Pacto Global de Naciones Unidas (www.unglobalcompact.org)”



Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas (2)



- ▶ **Contenido permanente en la página web de ICPA**, acerca de la adhesión al Pacto Global, incluyéndose una descripción acerca de los 10 Principios de Desarrollo Sostenible:

Portal web:

<http://www.icpa.org.ar/index.php?IDM=54&mpal=2&alias=PactoGlobalONU>

Difusión del Pacto Global con Partes Interesadas (3)

- ▶ Difusión, a través de la Comisión Interna **Sostenibilidad** de la **AFCP**, de los aspectos relativos al Pacto Global ONU, invitando a las empresas asociadas a adherir (Mar-17):

- 1) Loma Negra CIASA
- 2) Holcim (Argentina) SA
- 3) Cementos Avellaneda SA
- 4) PCR SA



- ▶ **Invitación a entidades relacionadas al ICPA, de a Industria de la Construcción, para adherir al Pacto Global ONU (Abr-17) *:**

- 1) Cámara Argentina de la Construcción
- 2) Consejo Profesional de Ingeniería Civil
- 3) Asociación Argentina del Hormigón Elaborado
- 4) Prokrete Argentina
- 5) Sika Argentina
- 6) MAPEI Argentina
- 7) GCP Applied Technologies

* Mailing individual a contactos de cada entidad / organización

- ▶ **Comunicación acerca del involucramiento en Pacto Global a través del Newsletter ICPA (Jul-17):**



Emisión: Julio 2017

Cantidad de destinatarios: 1841

DE HORMIGÓN
Este programa brinda la posibilidad de evaluar las cantidades necesarias de cada uno de los materiales a emplear en la dosificación de un volumen de hormigón requerido, así como permite estimar el costo de preparación de la mezcla en su totalidad.
El Instituto del Cemento Portland Argentino ha desarrollado esta aplicación a fin de acercarle, tanto a profesionales como a usuarios, esta herramienta.
+ info

METROBUS DEL BAJO
SE INAUGURÓ EL PASADO 6 DE JUNIO
Una obra urbana realizada principalmente con pavimento de hormigón, que se extiende sobre las avenidas Alem y Paseo Colón, entre Plaza San Martín y Avenida Independencia.
En su primera etapa cuenta con una extensión de 2,9 km por el que circulan 30 líneas de colectivos, beneficiando a más de 300 mil pasajeros.
GALERÍA DE FOTOS

CAPACITACION
▶ **Jornada de Pavimentos Urbanos de Hormigón - Zona Norte**
El 2 de Junio se realizó la Jornada de Actualización Técnica ICPA en la Municipalidad de Matías de los Andes, con las disertaciones del Ing. Diego Coto y el Ing. Matías Potzneri sobre Pavimentos Urbanos de Hormigón.
+ info

▶ **Jornada ICPA - Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación**
Jornadas de capacitación para el personal del Ministerio afectado a funciones de inspección y Control de Calidad de obras de hormigón.
+ info

▶ **Otras Capacitaciones** + info

ARTÍCULO TÉCNICO
COPROCESAMIENTO DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA CEMENTERA
La importancia del coprocesamiento para la recuperación de insumos y la disminución de residuos peligrosos. + info

ADHESION DEL ICPA AL PACTO GLOBAL DE NACIONES UNIDAS (ONU)
El Instituto del Cemento Portland Argentino se ha incorporado oficialmente el 5 de mayo de 2017, a los integrantes de las más de 12000 organizaciones en todo el mundo que colaboran con esta iniciativa.
+ info

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



Análisis de Materialidad

A partir de la metodología presentada en la **Jornada “El Sector Vial Sostenible para el Desarrollo”** (Auditorio Renault Argentina, 25-Abr-17) para un **análisis de materialidad** sobre los objetivos ODS y su vinculación con las actividades y objetivos institucionales del ICPA, se identificaron a los siguientes ODS:



Iniciativas ICPA en relación con los ODS

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



EDUCACIÓN DE CALIDAD

Actividades de capacitación a terceros, 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

- Redacción del Proyecto principal de nuevo PET-DNV para calzadas de hormigón
- Jornadas y cursos de capacitación en Tecnología de Pavimentos Rígidos (DNV, UNSJ-EICAM, UNS-Bah.BI; Munic.Malv.Arg, ORSNA-ANAC-AA2000, AUC-Uruguay; Pav Urbanos-UNLP; AATH-JorPavUrb Olavarría)
- 5 Seminarios Web (May18-Ene19)
- Asistencia técnica al laboratorio de cementos de la UNLP-UIDIC, para su acreditación ante OAA *.
- 6 Jornadas de capacitación para inspectores MinJusyDH Nac
- Impulso a la Certificación de Operadores de Shotcrete

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 de especialistas técnicos propio.

Participación activa en ámbitos nacionales de discusión de normas técnicas

- Asistencia técnica para diseño, construcción, rehabilitación y mantenimiento en aeropuertos, vías urbanas de tránsito y carreteras de la red nacional y provincial (Aerop. Tucumán-ORSNA, Metrobuses CABA-GCBA, RNN 12-DNV, RNN 3 Bah.Blanca-DNV, Aerop.Rosario-ORSNA, Vías Peatonales-GCBA, Rotonda Calle 74-La Plata-DVBA; Aerop. Ezeiza-ORSNA; RNN3-PPP Corredores A y Sur; Aerop. Iguazú-ORSNA; Aerop.Salta-ORSNA)

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.

Adhesión al Programa APra-GCBA P+L (Producción + Limpia), actualmente APra-GCBA CREAS



- Seminario sobre Construcción Eficiente y Sostenibles de Viviendas con Soluciones Base Cemento (Ago-18)
- Participación activa en la redacción y actualización de normas IRAM (1666-Hormigón Elaborado; 1531-Agregados Reciclados para hormigones; 29600-Coprocesamiento de residuos en la industria del cemento; 29524-Poder Calorífico de residuos; entre otras)
- Desarrollo de diagnóstico y definición de plan de mejora del desempeño ambiental del Edificio San Martín (Sede del ICPA)
- Gestiones para la certificación en Argentina de los sistemas de contención lateral (barreras de seguridad) ejecutados en hormigón, para carreteras de la red nacional.
- Redacción de capítulo “Estabilizaciones con cal y cemento” para el Manual de Caminos Rurales de la Asoc. Arg. de Carreteras (AAC).

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.

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

- Implementación en Argentina del Proyecto FICEM para la Hoja de Ruta de una Industria del Cemento Baja en Carbono
- Organización Integral del 1er Taller de Coprocesamiento en la Industria del Cemento (Ago-17)
- Acciones de difusión múltiples sobre el Coprocesamiento en la Industria del Cemento.
- Estudio de eficiencia energética de viviendas con soluciones base cemento.
- Política Ambiental del ICPA, y adhesión a programas de mejora de desempeño ambiental del GCBA-APrA
- Certificación Sistema de Gestión de Calidad y Ambiental del ICPA según normas IRAM-ISO 9001-14001 (Certificador: IRAM)
- Código de Conducta para personal ICPA (Oct-17)
- Código de Ética (Mar-19)



1ra COMUNICACIÓN DE PROGRESO – PACTO GLOBAL (ABR 2017-MAR 2019)

Detalle acerca de las acciones técnicas más significativas



Capacitación a terceros

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

ORSNA - JORNADAS DE CAPACITACIÓN

- **Nov17.** Construcción de Pavimentos de Hormigón (Parte 1).
- **Nov17.** Construcción de Pavimentos de Hormigón (Parte 2).
- **Ago18.** Directrices Útiles para la Especificación de Hormigones para Obras de Infraestructura Aeroportuaria.
- **Ago 18.** Control de Calidad del Hormigón en Obra.
- **Sept18.** Diagnóstico de Fallas en Pavimentos de Hormigón
- **Sept18.** Técnicas de Reparación de Pavimentos de Hormigón.

Alcance: 15 asistentes por jornada

Nivel de satisfacción asistentes: 82,5%.

JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS URBANOS

- **Mar18.** Montevideo (AUC). 120 asistentes (aprox)
- **Ago18.** La Plata (UNLP). 74 asistentes. Satisfacción: 85%.
- **Oct18.** Bahía Blanca (UNS). 76 asistentes. Satisfacción: 87%.

MIN TRANSP NAC - JORNADAS DE CAPACITACIÓN

- **Nov17.** Construcción de Pavimentos de Hormigón. (Parte 1).
- **Nov17.** Construcción de Pavimentos de Hormigón. (Parte 2).
- **Nov17.** Reparación de Pavimentos de Hormigón.

Alcance: 20 asistentes por jornada

Nivel de satisfacción asistentes: 100%.

MIN JUS Y DH NAC - JORNADAS DE CAPACITACIÓN

- **May17.** Nociones sobre Tecnología del Hormigón (Parte 1)
- **Jun 17.** Nociones sobre Tecnología del Hormigón (Parte 2)
- **Jun 17.** Nociones sobre Tecnología del Hormigón (Parte 2 – Cont)
- **Jul 17.** Construcción de Pavimentos de Hormigón
- **Ago 17.** Reparación de Pavimentos de Hormigón.

Alcance: 13 asistentes por jornada (prom)

Nivel de satisfacción asistentes: 93,2 %



Capacitación a terceros (2)

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

SEMINARIO SOBRE LA CONSTRUCCIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE VIVIENDAS CON SOLUCIONES BASE CEMENTO

Organizado por el ICPA, junto con la Cámara Argentina de la Construcción y la Universidad Católica Argentina

- 6 soluciones técnicas sobre acondicionamiento higrotérmico.
- 4 alternativas técnicas aplicables para proyectos nuevos y rehabilitaciones termo-eficientes para muros.
- Casos locales de éxito, exhibiendo sus beneficios en relación con otros sistemas tradicionales.

Agosto 2018. Auditorio UCA, CABA.

Alcance: 106 asistentes

Nivel de satisfacción asistentes: 70,3 %.

SEMINARIO Y TALLER INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS (ICPA-DNV-BID)

- Taller sobre mejores prácticas en pavimentos de hormigón para personal DNV
Asistentes: 48. Nivel de satisfacción asistentes: 65% Satisfactorio.
- Seminario de pavimentos de hormigón.
Asistentes: 170. Nivel de satisfacción asistentes: 80% Satisfactorio.

Noviembre 2017. Sede DNV-Casa Central y Hotel Emperador. CABA.

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE PAVIMENTOS URBANOS DE HORMIGÓN (ICPA-AATH)

- **Sesión 1.** Los Pavimentos de Hormigón en Obras de Infraestructura Urbana.
- **Sesión 2.** Evaluación Integral de Alternativas Técnicas.
- **Sesión 3.** Tecnología y Buenas Prácticas Constructivas.
- **Sesión 4.** Innovaciones Técnicas.
- **Sesión 5.** Presentación Institucional.

Noviembre 2018. Olavarría, Provincia de Buenos Aires.

Alcance: 130 asistentes - **Nivel de satisfacción asistentes:** 71,1 %.



Capacitación a terceros (3)

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

WEBINARS ICPA-AATH con especialistas externos invitados

- **May18.** Soluciones industriales para la vivienda de hormigón.
Ing Alejandro López Vidal. **68 participantes. 83 % Satisfactorio.**
- **Jun18.** Curar o no curar: impacto sobre el desempeño de las estructuras de hormigón.
Ing Roberto Torrent. **133 participantes. 89 % Satisfactorio.**
- **Ago18.** Técnicas de reparación para pavimentos de hormigón
Ing Diego Calo. **246 participantes. 92 % Satisfactorio**
- **Oct18.** Diseño y construcción de pisos industriales de hormigón.
Ing Edgardo Becker. **131 participantes. 75 % Satisfactorio**
- **Ene19.** Diseño prestacional de hormigones.
Ing Luis Fernández Luco. **122 participantes. 67 % Satisfactorio.**





Aeropuertos

Asistencia técnica no arancelada en tareas de ampliación, reconstrucción y rehabilitación de cabeceras, calles de rodaje, pistas, plataformas aerocomerciales y parkings.

TUCUMÁN

- Fecha: Junio 2017
- Pasajeros: 567.310 por año
- Operaciones aéreas: 6.455 por año
- Inversión Públ: AR\$ 1.500 millones

EZEIZA

- Fecha: Enero 2018
- Pasajeros: 11.206.259 por año
- Operaciones aéreas: 73.844 por año
- Inversión Públ: AR\$ 225 millones

ROSARIO

- Fecha: Agosto 2017
- Pasajeros: 865.617 por año
- Operaciones aéreas: 10.513 por año
- Inversión Públ: AR\$ 550 millones

IGUAZÚ

- Fecha: Abril 2018
- Pasajeros: 1.001.151 por año
- Operaciones aéreas: 9.058 por año
- Inversión Públ: AR\$ 237 millones



SALTA

- Fecha: Abril 2018
- Pasajeros: 1.165.767 por año
- Operaciones aéreas: 14.984 por año
- Inversión Públ: AR\$ 300 millones



Vías Urbanas

Asistencia técnica no arancelada a Organismos Públicos en obras de infraestructura urbana que promueven la conectividad y sostenibilidad en CABA y el GBA

RED METROBUS (CABA)

- Relevamiento sobre el estado de los pavimentos en servicio, para el diagnóstico y mejora de la red.
- La red sirve a más de 1.455.000 pasajeros por día, con una extensión de 62,5 km, y más de 150 estaciones en CABA

METROBUS AV. CABILDO

- Rehabilitación de calzada en intersecc. Av. Lacroze
- Metrobús que beneficia a 200.000 pasaj/día, con 5 km de extensión y 39 estaciones.

ROTONDA DIAGONAL 74 - LA PLATA

- Proyecto y diseño de una solución técnica para la rehabilitación de la calzada asfáltica con una solución en hormigón
- La obra beneficia a más de 33.000 veh/día, y demandó una inversión de AR\$ 45 millones.

OBRA DEL PASEO DEL BAJO

- Revisión de pliegos de especificaciones
- Corredor vial de 7,1 km de extensión, por el que circularán 25.000 veh/día, y se crearán 60.000 m² de espacios verdes

Carreteras

Asistencia técnica en obras de carreteras promueven la conectividad y desarrollo de las actividades industriales, económicas y sociales.



RNN 12 - ACCESO NOGOYA

- Estudio para la rehabilitación del pavimento con una solución en hormigón.
 - 1) Relevamiento de estado.
 - 2) Campaña de extracción de testigos.
 - 3) Elaboración de especificaciones técnicas del proyecto.
 - 4) Informe técnico de investigación y diseño estructural del recubrimiento.
- La obra impacta sobre 39.000 hab

RNN 3 – Paso Urbano BAH. BLANCA

- Revisión integral de los pliegos, y estudio de investigación sobre reacción álcali-silice (RAS) sobre los agregados de la zona.
- La obra conlleva la ejecución de 11 km de autopista semiurbana de doble vía con control total de accesos y circunvalación.

RNN 3 - Acceso PARQUE NACIONAL TIERRA DEL FUEGO

- Diseño y verificación del paquete estructural en pavimento de hormigón:
 - 1) Análisis de tránsito (proyección, composición de cargas).
 - 2) Diseño de paquete
 - 3) Verificación por método de la PCA.
- Inversión estimada en \$ 32 millones
- Extensión: 5,6 km (Ushuaia-Bahía Lapataia)



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

ESTUDIO SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA VIVIENDAS

7 alternativas técnicas de base cemento, para la ejecución de muros perimetrales de viviendas.

- Verificación de transmitancia térmica y riesgo de condensación intersticial.
- Determinación del consumo energético específico de la vivienda.
- Costos de construcción y participación del cemento.
- Ahorros y estado por menor uso de servicios.
- Emisiones de GEI asociados al menor uso energético

Noviembre 2017 a Marzo 2018

Presentación de resultados en el Seminario 2018 sobre Eficiencia Energética, del Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC)



Construcción Soluciones aislantes eficientes para paredes con hormigón

Des especialistas de la Universidad Argentina de la USA, evalúan térmicamente seis métodos de constructivos con base cemento en distintas regiones de país.



BOXXER Ledwith de EPB en obra de hormigón (Buenos)

Publicación de la revista ARQ... (social media links and contact info)

Querido la revista en paralelo y reflexiones en la transmisión... (article content snippet)

Publicación en Diario Clarín-ARQ
Fecha: 26/09/2018



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.

1ER TALLER DE LA AFCP SOBRE COPROCESAMIENTO

- Fundamentos y alcances del Coprocesamiento
- Efectos y ventajas en relación al ambiente y la sociedad
- Principales indicadores, lecciones aprendidas, casos de éxito en América Latina, Europa y Norteamérica.
- Avances logrados en Argentina.
- Propuestas de marco legal para la Argentina.
- Recopilación de estudios científicos.
- Estrategias de comunicación con grupos de interés.

2 jornadas técnicas con 14 presentaciones técnicas, 1 panel de discusión, y 2 visitas técnicas a planta de cemento y de formulación de comb.

Derivados de residuos

Agosto 2017, Córdoba.

Alcance: más de 80 participantes en sesiones técnicas (37 % funcionarios públicos), y 75 asistentes a las visitas técnicas a planta

Nivel de satisfacción asistentes: 86 %.





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 funcionarios de Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental de la Nación y la OPDS (Prov Buenos Aires), para promover una gestión ambiental y sanitaria segura para este tipo de residuos.
- Estudios técnicos sobre potencial de coprocesamiento de NFUs en industria cementera.
- Relacionamiento con representantes de la Industria del Neumático
- Visitas técnicas con Secretario de Control y Monitoreo Ambiental de la Nación a Brasil y Olavarría, Pcia de Buenos Aires.
- Participación activa en la redacción del proyecto de ley del P.E.N. sobre la aplicación del principio de Responsabilidad Extendida del Productor para la gestión de NFUs, en proceso de ser remitido al Congreso de la Nación.

FOLLETO AFCP sobre ECR EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO

Edición y publicación en Mayo 2018
Disponibles en: www.afcp.org.ar



LA ECONOMÍA CIRCULAR
REGENERATIVA Y LA
INDUSTRIA DEL CEMENTO



www.afcp.org.ar/





Política de Gestión Ambiental ICPA

Constituye las directrices institucionales a seguir, con relación a minimizar los impactos ambientales asociados a la actividad del ICPA, y mejorar el desempeño ambiental.

Certificación del Sistema de Gestión Ambiental según norma IRAM-ISO 14.001:2015, el que incluye objetivos y un plan de acción sobre los aspectos ambientales significativos, relativos a la actividad del ICPA.

Algunas de las iniciativas de mejora implementadas:

- Reemplazo de luminarias tradicionales por tecnología LED.
- Implementación de un sistema de separación de residuos in situ, incorporando cestos de basura diferenciados y capacitando al personal sobre la manera de utilizarlos.
- Reemplazo de productos de limpieza por otros de menor nocividad.
- Capacitación al personal de limpieza sobre medidas de higiene y seguridad laboral.
- Incorporación de señaléticas de difusión relativas al uso eficiente del agua y la energía eléctrica, con el objetivo de concientizar al personal y fomentar el consumo responsable.
- Reemplazo del material didáctico impreso por digital en ocasión a capacitaciones a terceros.
- Seteo de PCs para, cuando sea posible, impresión en doble faz y en modo ahorro de tinta.
- Gestión de reciclado de residuos de papel y cartón, plásticos, eléctricos-electrónicos, cartuchos y tonners de impresión agotados, a través de cooperativas del ámbito de la Ciudad de Buenos Aires.

Adhesión al Programa CREAS de APra del GCBA a partir de Oct-2018 (Antes, en Programa Producción + Limpia del mismo Organismo)





Sistema de Gestión de la Calidad y Ambiental

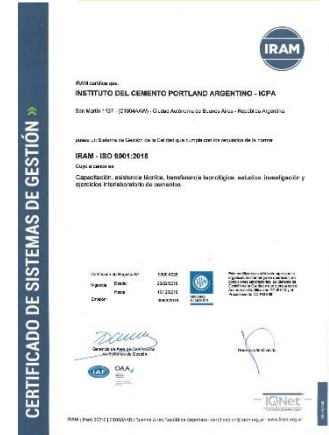
La certificación del Sistema según normas ISO 9001 y 14001, y la adopción de un código de conducta y de ética para su personal.

- ▶ Contamos con un **Sistema Integrado de Gestión de la Calidad y Ambiental**, que cumple con los requisitos de las normas IRAM-ISO 9001:2015 e IRAM-ISO 14001:2015, y se encuentra **certificado por el IRAM**.
- ▶ 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:

<http://www.icpa.org.ar/index.php?IDM=81&mpal=2&alias=Codigo-de-Etica>





Líderes en
Innovación y
Transferencia
Tecnológica

INSTITUTO DEL CEMENTO PORTLAND ARGENTINO

UN GLOBAL COMPACT | Informe de Progreso (Abr17 – Mar19)

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

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