



American Concrete Institute  
*Siempre avanzando*

# Informe 2023

# Impacto global

Informe anual del ACI





## Premio la excelencia global

Quay Quarter Tower  
Sydney, NSW, Australia

Consulte todos los ganadores en [aciexcellence.org](https://aciexcellence.org).





# Mensaje del Presidente

En primer lugar, quiero dar las gracias a la red global de capítulos, miembros, socios internacionales y grupos promotores del ACI por impulsar la visión del ACI en 2023: "EL ACI imagina un futuro en el que todo el mundo tenga los conocimientos necesarios para utilizar el concreto hormigón de forma eficaz, para satisfacer las demandas de un mundo cambiante." El mundo está cambiando a un ritmo sin precedentes, y lo que hacemos en el ACI tiene un impacto global. Es el "conocimiento" que generamos y ponemos a disposición de los demás para su beneficio, bienestar y seguridad del público. Podemos ofrecer bastante, pero también podemos recibir mucho.

El aspecto del aprendizaje ha sido sin duda la mejor parte de mi presidencia. Viajé a muchos países durante 2023 y fue extraordinario ser testigo del afán de los profesionales, funcionarios, académicos y estudiantes que conocimos por compartir con nosotros sus actividades, experiencias, éxitos, sueños y retos. Todas las personas que conocimos expresaron un auténtico deseo de participar y comprometerse con el ACI. El hecho de que hiciéramos el esfuerzo de visitar sus lugares marcó la diferencia.

En última instancia, lo que hacemos en el ACI repercute en todo el mundo. Sigamos trabajando en la publicación de documentos críticos con la ayuda de nuestros comités y miembros. Reforcemos nuestro impulso hacia la sostenibilidad y la productividad a través de nuestros tres Centros de Excelencia: NEx, NEU y PRO. Y desarrollemos y despleguemos más oportunidades y herramientas para la educación, la formación y la certificación de la mano de obra con la ayuda de nuestros tres nuevos Centros de recursos.

Más que nunca, tenemos que ser conscientes del valor y el alcance que tiene el instituto. Debemos reforzar nuestra posición internacional para ser un contribuyente fiable y competente a para la mejoría de nuestra industria en aras de un mundo más seguro, resiliente y sostenible. Es un verdadero honor para mí ayudar al ACI a avanzar en este momento crítico.

## Antonio Nanni

Presidente del ACI



# Mensaje del Vicepresidente Ejecutivo

El Informe del Impacto Global 2023 Instituto americano del concreto es la crónica de los puntos más destacados álgidos y los logros del año pasado, en cumplimiento de nuestra misión. Nos complace compartirlo con ustedes. Este informe destaca los logros alcanzados en 2023 y proporciona información sobre los programas, eventos y estrategias que hacen que el ACI *está siempre avanzando*.

En nombre de la Junta Directiva, el personal profesional y los más de 32 000 miembros del ACI, gracias por compartir su tiempo, talento y energía a lo largo de 2023. Ustedes han preparado el terreno para que alcancemos cotas aún mayores en 2024. Nos entusiasma ver lo que el futuro depara al ACI y a nuestro sector.

## Frederick H. Grubbe, MBA, CAE

Vicepresidente Ejecutivo



# Certificación ACI

En 2023, la Certificación ACI celebró su 40º año de funcionamiento, un año marcado por un aumento de la actividad que marcará el año de mayor actividad de la Certificación ACI, con un volumen de exámenes que se espera que supere en un 20 % el récord del año anterior. Este nivel de apoyo de la industria no sería posible sin los esfuerzos administrativos de 136 grupos promotores del ACI impulsados por de las actividades de promoción del ACI y reforzados por los nuevos Centros recursos del ACI.

A nivel internacional, la Certificación ACI aprobó nuevos grupos promotores con sede en Indonesia, Kurdistán, Omán y Arabia Saudita. El continuo perfeccionamiento de los manuales de trabajo para la preparación de candidatos a la Certificación ACI facilitó la rápida traducción del manual de trabajo CP-1, ACI Concrete Field Testing Technician—Grade 1 (CP-1, Técnico para pruebas para pruebas al concreto en la obra ACI, Grado 1), a lengua indonesia' para apoyar el lanzamiento del programa en Indonesia. Este reajuste también está dando lugar a un mantenimiento más ágil de los programas disponibles en español.

Más información en [acicertification.org](https://www.acicertification.org).



**+750 000**

exámenes administrados

**136**

grupos promotores en todo el mundo

**Febrero 1983**

Sesión inaugural del ACI Concrete Field Testing Technician – Grade 1 Program de ACI.

**Diciembre 1993**

El total de participantes examinados supera los 50 000.

**Marzo 2001**

Sesión inaugural del programa ACI Técnico para pruebas al concreto en la obra - grado 1.

**Diciembre 2003**

El total de participantes examinados supera los 200 000.

**Octubre 2004**

Premio a la Certificación ACI establecido para reconocer a individuos y organizaciones que han hecho notables contribuciones al avance de la Certificación ACI.

**Diciembre 2014**

El total de participantes examinados supera los 500 000.

**Octubre 2019**

Junta directiva Centros de recursos regionales dotados con personal del.

**Febrero 2023**

Tras las exitosas aperturas del Centro de Recursos de SoCal (2020) y el Centro de recursos del Medio Oeste (2022), se confirma la tercera ubicación del Centro de recursos del Atlántico Medio del ACI en Columbia, MD.

**+27 000**

certificaciones emitidas anualmente





# Centros recursos del ACI

EL ACI abrió su tercer Centro de recursos en Columbia, MD, EE. UU, en el tercer trimestre del 2023. Al igual que en las sedes del sur de California y Chicago/Medio Oeste, el Centro de recursos ACI del Atlántico Medio ofrece acceso a la formación y educación del ACI en un entorno íntimo sobre temas como diseño, fundamentos, reparación, losas y más, además de formación personalizada y programas de certificación ACI a petición. Los Centros de recursos son un lugar ideal para enviar a los empleados recién contratados o recién llegados al sector para su incorporación.

Con la apertura de esta tercera sede, los servicios del ACI están a menos de un día de traslado en automóvil de más del 70 % de la población estadounidense. Los Centros de Recursos también están situados cerca de aeropuertos internacionales para facilitar aún más el acceso a los grupos promotores para sesiones de orientación y formación/calificación de examinadores, Cumbres certificación del ACI y otras reuniones del sector. Los Centros de recursos del ACI son realmente *Su lugar para avanzar*.



Resource Centers  
*Your place to advance*

**"Los servicios de ACI están a menos del un día en coche de más del 70 % de la población estadounidense".**



## Estadísticas de redes sociales de ACI de 2023

**+300 000**

seguidores en todas las plataformas

**+5**

**millones**

de personas contactadas por ACI en las redes sociales

**+50 000**

interacciones en todas las plataformas



¡Escanee para encontrar ACI en las redes sociales!

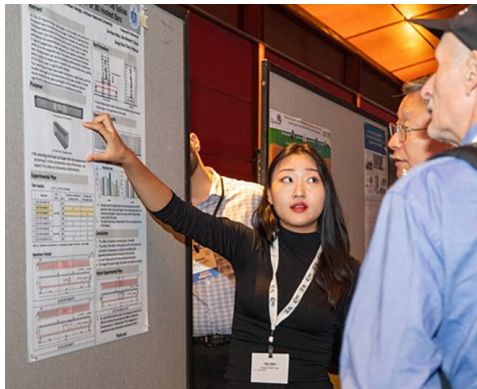
# Convenciones sobre el concreto del ACI



**+100 horas**  
conocimientos líderes en el sector  
del concreto

**+5000**  
asistentes a la convención

Miles de profesionales y estudiantes de todo el mundo se reunieron en las Convenciones sobre el concreto del ACI de 2023, primero en San Francisco, California, EE. UU., en primavera, y luego en Boston, Massachusetts, EE. UU., en otoño. Conocidas como el punto de encuentro global para el avance del concreto, las convenciones acogen a investigadores, profesionales y líderes de toda la industria del concreto para mejorar el diseño, la construcción, el mantenimiento y la reparación de proyectos en concreto. A través de un programa de 4 días de sesiones educativas, eventos de interconexión profesional, reuniones de comités y competencias de estudiantes, las Convenciones sobre el concreto del ACI proporcionan más de 100 horas de conocimientos líderes del concreto en la industria.



**Primavera de  
2024**

Nueva Orleans, LA,  
EE. UU Del 24 al 28 de  
marzo



**Otoño de  
2024**

Filadelfia, PA, EE. UU Del  
3 al 7 de noviembre



# Abogacía del código del ACI

En 2023, Carolina del Sur, Washington, Massachusetts y Virginia adoptaron y ahora hacen referencia al Código ACI 562-21. Estos esfuerzos no habrían sido posibles sin el apoyo de los miembros del grupo de colaboración estatal, el ACI y los partidarios de la industria. Del mismo modo, continuaron los esfuerzos de adopción temprana para la adopción a nivel estatal del Código ACI 440.11-22 y Código ACI-TMS 122.1-21.

La abogacía del código del ACI sigue trabajando estrechamente con nuestros comités de códigos más recientes para identificar oportunidades y desarrollar estrategias para la adopción de los próximos códigos y normas. La abogacía del código del ACI también está trabajando con los miembros y el personal del comité técnico del ACI para garantizar que el calendario de actualizaciones de los códigos del ACI actuales y la finalización de los nuevos códigos se coordinen con los calendarios de desarrollo de los códigos de modelo nacionales. Los ingenieros Abogacía del código del ACI y los miembros del ACI participan siempre activamente en los comités de otras organizaciones de normalización, así como de agencias federales. Más información en [concrete.org/advocacy](https://concrete.org/advocacy).



**+30,000**  
Miembros en todo el mundo

*"Ser miembro del ACI me acerca a todas las actualizaciones relacionadas con el concreto. Desde que me uní en 2012, me siento como un miembro más en una gran familia multicultural interesada en el concreto". —Ali A.*

## Gracias, a los miembros del ACI

El trabajo del Instituto es posible gracias a los miembros del ACI de todo el mundo, y se valora su trabajo para mantener al Instituto *siempre avanzando*. A través de su dedicación continua, ustedes son la razón por la que el ACI es líder global en proporcionar conocimientos sobre materiales del concreto, así como su diseño, construcción y reparación.

## Los capítulos del ACI se incrementan en 2023

Este año, el ACI se puso en contacto con más de 150 responsables de capítulos a través de eventos como World of Concrete, Leadership Training y las mesas redondas de primavera y otoño. También se crearon 31 nuevos Capítulos estudiantiles, 2 nuevos Capítulos de profesionales y 2 nuevos Grupos de interés.



# Actividades internacionales

## Seminario del ACI en Marruecos

En mayo de 2023, el ACI, junto con la Association Marocaine de l'Industrie de Beton (AMIB), organizó el seminario "ACI Resources for Enhancing Quality Infrastructure" (Recursos del ACI para mejorar la calidad de la infraestructura) que se llevó a cabo en Casablanca, Marruecos. También se firmó un memorando de entendimiento que propiciará desarrollos sostenibles y nuevas vías para la industria local del concreto.



A finales del 2023, el ACI organizó un exitoso seminario en Omán con el capítulo del ACI en Omán, participó en el Big 5 Global y en COP28 en Dubái, y celebró una Cumbre del código en Arabia Saudita.



Este año hemos creado dos nuevos grupos de interés en Cuba y Marruecos, y dos nuevos capítulos profesionales en Bangladesh e Indonesia Occidental.

## 24 Hours of Concrete Knowledge

En julio del 2023, el ACI organizó la tercera Conferencia 24 Hours of Concrete Knowledge (24 horas de conocimiento sobre el conocimiento del concreto) junto con los capítulos y socios del ACI International. La conferencia gratuita reunió a más de 700 asistentes de 64 países para conocer las últimas investigaciones, innovaciones y proyectos interesantes relacionados con el concreto en diversas regiones.

## Abogacía del código internacional

El 2023, se produjeron avances significativos en los mercados internacionales para la adopción de códigos y normas liderados por Arabia Saudita, que adoptó el Código ACI 440.11-22 y actualizó su código de construcción al Código ACI 318-19(22). Asimismo, funcionarios gubernamentales de Ecuador, El Salvador, Marruecos y Bangladesh han indicado que están interesados en adoptar formalmente el Código ACI 318-19(22).



# Conferencia del ACI en Oriente Medio

EL ACI, junto con el comité del ACI - Provincia oriental del al concreto Arabia Saudita, coorganizó la ACI Concrete Conference on Codes, Standards, and Best Practices (Conferencia ACI sobre sobre códigos, normas y mejores prácticas en relación al concreto) en Riad, Arabia Saudita, los días 28 y 29 del noviembre de 2023. La conferencia, de dos días, reunió a más de 200 ingenieros, arquitectos, investigadores, proveedores, productores y académicos para intercambiar sus experiencias y debatir sobre tecnologías innovadoras y emergentes en la industria del concreto. Más información en [concrete.org/middleeast](https://concrete.org/middleeast).



# Fundación ACI

ACI estableció la Fundación ACI en 1989 como parte de su compromiso con el respaldo a la educación, investigación e innovación para estudiantes en toda la industria del concreto. A través de las contribuciones de socios de la industria y colaboradores individuales, la Fundación ACI otorga becas y subvenciones a estudiantes de alto potencial en programas de grado y postgrado relacionados con el concreto; ofrece becas de investigación para ampliar el conocimiento y la sostenibilidad de los materiales, la construcción y las estructuras de hormigón; y fomenta soluciones innovadoras para avanzar en tecnologías emergentes y maduras.



Contribuya hoy mismo y ayude a la Fundación ACI a construir el futuro. Visite [acifoundation.org/giving](https://acifoundation.org/giving) o escanee el código QR.

**33**  
becas concedidas a estudiantes meritorios en 2023

**11**  
nuevos proyectos de investigación sobre concreto financiados en 2023

# Advancing Organizational Excellence (AOE)

Por sus siglas en inglés, con raíces que se remontan a 1990, Advancing Organizational Excellence (AOE, Avance de la excelencia organizativa), filial del ACI, ofrece servicios de gestión de asociaciones, así como de consultoría operativa y de marketing.

AOE es el principal recurso de la industria del concreto y la construcción para las necesidades de gestión, mercadeo y operaciones comerciales. El equipo ofrece una experiencia única en la industria a través de los siguientes grupos de práctica: Sostenibilidad, Comunicaciones en crisis, Relaciones públicas, Medios sociales e IA.

AOE se diferencia de otras consultoras no solo por su misión de atender las necesidades únicas de la industria del concreto y la construcción, sino también por su compromiso de invertir todos los beneficios en las industrias a las que atiende. Este impacto puede verse en forma de becas, subvenciones y formación, patrocinio de eventos y actividades que allanan el camino a sus futuros líderes y garantizan que dispongan de la financiación necesaria para llegar a sus miembros y clientes objetivo. Solo en los últimos 5 años, la AOE ha reinvertido más de 750 000 dólares en el sector del diseño y la construcción. Más información en [aoeteam.com](https://aoeteam.com).



# Mejora de la productividad en la construcción del concreto



PRO: un Centro de Excelencia ACI para el Avance de la productividad que fue lanzado el ACI en el 2023 como un catalizador para resolver las barreras a la constructibilidad y avanzar en la productividad de la construcción en concreto.

Las actividades clave incluyen un Seminario de planificación estratégica en la sede global del ACI en julio del 2023 y el patrocinio del Día del avance de la productividad en la convención del concreto del ACI de otoño del 2023 en Boston, MA, EE. UU. Ambos eventos ofrecieron a los principales líderes del sector la oportunidad de colaborar, compartir y empezar a perfilar la forma en que PRO trabajará para mejorar la productividad en el sector de la construcción en concreto.

PRO también se complace en haber dado la bienvenida a sus primeros miembros: Ceco Concrete Construction, LLC y The Conco Companies, en septiembre del 2023. Ambas organizaciones se han incorporado a PRO como miembros Silver.

Para obtener más información sobre PRO y participar, visite [concreteproductivity.org](https://concreteproductivity.org).



*PRO y sus miembros pretenden impulsar nuevas tecnologías y procesos que mejoren la productividad de la construcción en concreto por encima de los niveles históricos.*

# NEU educa a la industria

Durante la primera cumbre de NEU, Accelerating Carbon Neutral Concrete Materials and Technologies (La aceleración de materiales y tecnologías de concreto neutros en carbono), representantes de la Agencia de protección del medio ambiente de EE.UU., el Departamento de energía de EE. UU., la Administración federal de carreteras y el Instituto nacional de normas y tecnología estuvieron entre los asistentes a este evento innovador, junto con miembros de NEU y representantes de asociaciones del sector.



NEU también celebró su primer Carbon Neutral Concrete Specialty Day (especialidad del concreto neutro en carbono) con sesiones a cargo de conocidos ponentes del sector en la ACI Concrete Convention (Convención del ACI sobre el concreto) de la primavera del 2023. Además, uno de los logros más interesantes de NEU es el desarrollo de un Programa de validación/verificación de tecnologías para el hormigón bajo en carbono.

Junto con estos hitos, la cantidad de miembros ha seguido creciendo. Meta y Breakthrough Energy son miembros fundadores, y Baker Concrete Construction es miembro de apoyo. Entre los miembros afiliados se encuentran Ash Grove, AtlantisFiber, AOE, ACI Foundation, CarbiCrete, CarbonBuilt, ceEntek, Ecocem, Heidelberg Materials, Ozinga, StoneCoat y PrimX. Organizaciones aliadas incluyen ASTM International,

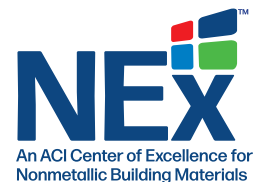
Federación Interamericana del Cemento, ICC Evaluation Service, National Ready Mixed Concrete Association, CP Tech Center de la Universidad Estatal de Iowa, Portland Cement Association, Slag Cement Association, California Nevada Cement Association y Carbon Zero Youth Initiative.

Para obtener más información sobre NEU, visite [neuconcrete.org](https://neuconcrete.org).





# NEx amplía su colaboración global sobre materiales no metálicos



Con la creciente necesidad de contar con materiales sostenibles y soluciones rentables, los miembros fundadores de ACI y Aramco Americas crearon NEx, un Centro de Excelencia del ACI para materiales de construcción no metálicos. NEx, que es el primer Centro de Excelencia establecido, pretende colaborar a escala global en el uso de los materiales no metálicos para impulsar la investigación, la educación, el conocimiento y la adopción. La misión de NEx es ayudar a reducir la huella de carbono, mejorar la sostenibilidad y apoyar la innovación.

A medida que NEx entra en su tercer año de operaciones, estos son los aspectos más destacados del 2023:

- Este año se han incorporado varios nuevos miembros a NEx, con lo que el total asciende a 13 empresas miembros que forman realmente un gran núcleo de colaboración. Entre sus miembros figuran: ACI, Aramco, ExxonMobil, MST-BAR, Owens Corning, GatorBar, Galen Panamerica, Dextra Group, Creative Composites Group, IKK Mateenbar, CompKing, Strongwell y Röchling.
- NEx estableció sólidas asociaciones con organizaciones aliadas mediante la firma de 11 memorandos de entendimiento.
- Se consiguió financiación para 32 proyectos el 2022 y el 2023, y NEx está trabajando para financiar otros 30 proyectos el 2024, con una financiación total superior a 2 millones de dólares. La financiación se obtuvo de forma independiente del Miembro fundador de NEx, Aramco Americas.
- NEx ha publicado varios documentos que apoyan los materiales no metálicos y compuestos.
- Se están desarrollando activamente numerosos actos de sensibilización y formación para apoyar a la comunidad de la edificación y la construcción.

A medida que NEx se aventura en su acelerado viaje de apoyo al sector de la construcción, le invitamos a colaborar y comprometerse con nosotros. Para participar, visite [nonmetallic.org](https://www.nonmetallic.org).

## Posición financiera del ACI

EL ACI mantiene una sólida posición financiera, con activos y reservas que superan las directrices operativas aceptadas y con diversas fuentes de ingresos que ayudan a lidiar con los cambios en la economía. Gracias a ello, el ACI pudo mantener sus programas y su misión durante la pandemia de COVID-19 y su recuperación, y se espera que tenga ingresos netos positivos en 2023.

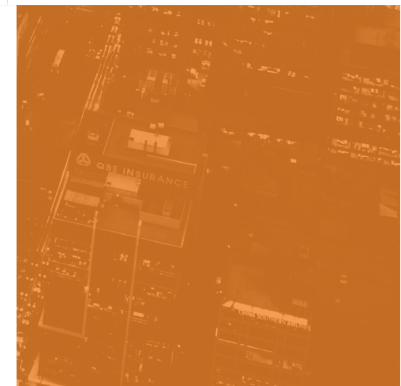
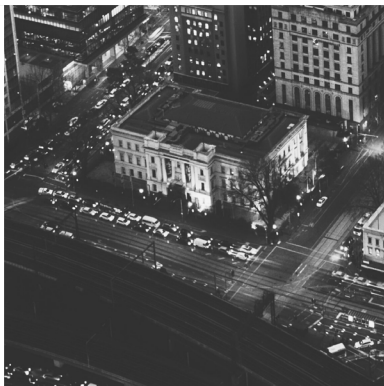
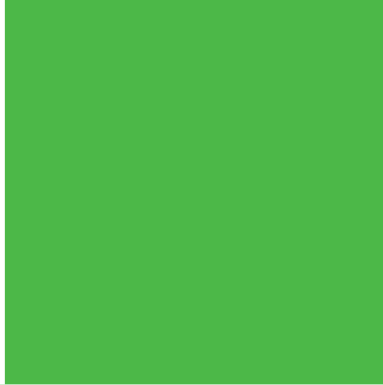
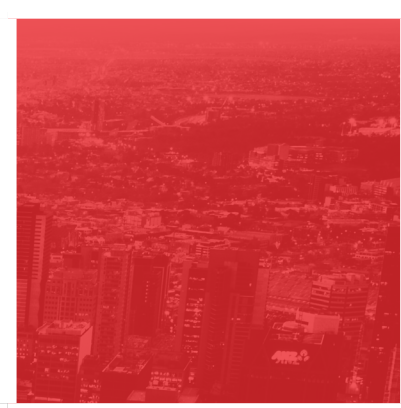
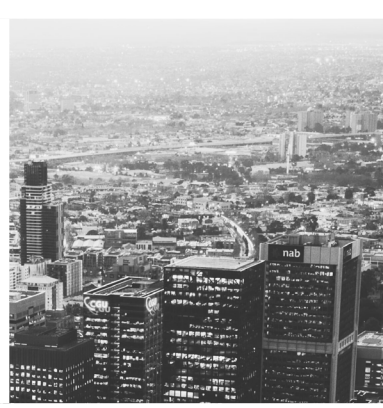
El sistema de controles financieros del ACI es sólido, con un fuerte grupo financiero interno, un Financial Activities Committee (FAC, por sus siglas en inglés, actividades financieras) permanente e independiente que se reúne a lo largo del año para revisar las finanzas e inversiones del Instituto, y auditorías externas anuales. Las acciones del gestor de inversiones del ACI son supervisadas de cerca por nuestro vicepresidente ejecutivo, el personal financiero y el FAC.

Es importante que el personal y la Junta directiva del ACI se aseguren de que nuestras finanzas respalden la misión de nuestra organización. El a través de las Declaraciones de Impacto Financiero y las propuestas asociadas aprobadas por la Junta directiva, ACI utiliza nuestros activos financieros para promover la programación, apoyar nuevas iniciativas y suscribir proyectos que amplíen el alcance y la eficacia de la organización.

### Matthew R. Sherman

Presidente del Comité de Actividades Financieras del ACI

*"Este nuevo Centro de Excelencia de materiales de construcción no metálicos ofrece enormes y apasionantes oportunidades".*  
—Ahmad A. Al-Sa'adi,  
Aramco



**American Concrete Institute**  
*Siempre avanzando*

*Siempre avanzando*: el American Concrete Institute, fundado en 1904, es una autoridad global líder en el desarrollo, difusión y adopción de sus normas basadas en el consenso, los recursos técnicos, así como de los programas educativos, de formación y certificación. ACI cuenta con más de 94 capítulos, 244 capítulos estudiantiles y 30 000 miembros en más de 120 países.

[www.concrete.org](http://www.concrete.org)

@AmericanConcreteInstitute @concreteaci



**Sede global del ACI**

38800 Country Club Drive Farmington Hills, MI 48331, EE. UU.

**Oficina regional para Oriente medio**

Segundo piso, oficina n.º 207, edificio The Offices 2, complejo One Central Dubai World Trade Center, Dubái, EAU

**Centro de recursos del ACI – Sur de California**

350 E. Commercial Road, Suite 102  
San Bernardino, CA 92408, EE. UU.

**Centro de recursos del ACI – Chicago/oeste medio**

945 Busse Road  
Elk Grove Village, IL 60007, EE. UU.

**Centro de recursos del ACI – Atlántico - medio**

6994 Columbia Gateway Drive, Suite 100  
Columbia, MD 21046, EE. UU.