

Mensaje del Editor en Jefe

REVISTA LATINOAMERICANA DE CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

<http://www.revistaalconpat.org>

Es motivo de satisfacción y alegría para el equipo de la Revista ALCONPAT ver publicado el último número de nuestro sexto año.

El objetivo de la Revista ALCONPAT (RA) es la publicación de casos de estudio relacionados con los temas de nuestra asociación, como son control de calidad, patología y recuperación de las construcciones motivando desde luego la presentación de investigaciones básicas o aplicadas, revisiones o investigación documental.

Esta edición V6N3, inicia con un trabajo procedente de **Brasil**, donde Carlos Wellington Pires Sobrinho y Antonio Carlos Costa, hablan sobre los efectos de aplicar en 1981 técnicas de reparación mal diseñadas, que junto con ausencia de un mantenimiento preventivo, filtraciones e incluso el crecimiento de arbustos incrustados en la mampostería, llevaron a la inestabilidad de los campanarios de la Basílica de la Iglesia de Penha. Los autores presentan y discuten el histórico, situación actual, técnicas y estrategias originales empleadas en el desarrollo del diseño de refuerzo estructural de ambos campanarios de la Basílica de la Iglesia de Penha.

En el segundo trabajo, procedente de **Argentina**, Jorge Daniel Sota y colegas presentan un trabajo sobre la determinación del grado de madurez del hormigón in situ en una estructura. Sus resultados permiten determinar la curva de madurez del hormigón estudiado y establecer el grado de madurez en cada una de las partes diferenciadas de la estructura. El uso de esta metodología y equipo permite controlar la totalidad del hormigón recibido, su homogeneidad y monitorear su resistencia en tiempo real.

En el tercer artículo, procedente de **Brasil**, Gustavo Macioski y colegas, analizan cómo el tipo de acero, el pH del medio y la protección superficial de la barra de acero son capaces de cambiar las propiedades electroquímicas de este metal. Para ello aplican la técnica de resistencia a la polarización lineal en barras de acero para evaluar la corrosión de las muestras. El estudio evaluó los aceros CA-50, CA-60 y CP-175-RB, con y sin protección superficial. A partir de los resultados es posible observar cómo las tres variables influyen en los resultados de la densidad de corriente y velocidad de corrosión.

El cuarto artículo, de Jennifer A. Canul y colegas, proviene de **México**. Los autores analizan el concreto elaborado con agregado calizo triturado de alta absorción (ACTAA) de Yucatán, México, que es considerado de baja calidad. Sus resultados indicaron que la CV puede ser utilizada en concretos con ACTAA como agregado inerte fino ya que logra mantener una resistencia a la compresión similar a la

referencia. Se presentan ecuaciones para la predicción de propiedades mecánicas.

El quinto trabajo de este número lo escriben Trinidad Pérez y colegas de **México**. Ellos hacen una investigación sobre la influencia del uso de Inconel 182 como material de “mantequillado” en las propiedades mecánicas de uniones disimiles acero al carbono-inoxidable manufacturadas por soldadura con electrodo recubierto, muy común en la soldadura de campo para la construcción. Sus resultados demostraron que aun cuando las uniones disimiles sin “mantequillado” presentan defectos, sus propiedades mecánicas son superiores a las de las uniones soldadas con “mantequillado”.

En el sexto artículo, de investigación documental, procedente de **Brasil**, B. Fernandes y colegas contribuyen al análisis del concreto en casos de incumplimiento normativo, centrados en los efectos a largo plazo. Se llevó a cabo una encuesta entre los participantes en el análisis de no conformidades que incluyó: evolución de la resistencia a la compresión, variabilidad de los resultados y criterios de aceptación. Complementariamente, presentaron un caso de estudio de un hormigón en incumplimiento utilizado en una estructura mixta (pilares metálicos rellenos) que mostró una resistencia a la compresión a 28 días menor que la especificada. Este análisis, junto con una revisión del proyecto y una inspección minuciosa puede ayudar en la toma de decisiones en casos de hormigón en incumplimiento.

El séptimo trabajo es de Yolanda Hernández y colegas de **Venezuela**. Ellos investigan una relación empírica entre la velocidad de corrosión de la armadura y la velocidad de ensanchamiento de fisuras por corrosión del recubrimiento de concreto en vigas, con o sin aplicación de carga. Sus resultados demuestran que existe una relación directa entre la propagación del ancho de fisuras y la velocidad de corrosión, observando fisuras de mayor ancho en vigas cargadas.

El octavo artículo, que cierra este número, es de Diego Jesus de Souza y colegas de **Brasil**. Ellos evalúan la posibilidad de negociación de bienes raíces corporativos, teniendo en cuenta las expectativas de los usuarios de las empresas de bienes raíces. Evaluaron como oportunidades y alternativas: la compra de la propiedad, alquileres a corto plazo, alquiler a largo plazo, construcción a la medida y durabilidad. El resultado final del análisis fue la recomendación de la alternativa que mejor cumpla con los criterios priorizados por las partes interesadas.

La Revista ALCONPAT recientemente fue calificada por CONACYT como competente a nivel Internacional obteniendo puntuación mayor a otras revistas de su clasificación en Q4 y Q3 de Scopus e ISI <http://www.revistascytconacyt.mx/revistas?area=7>.

Por el Consejo Editorial



Pedro Castro Borges
Editor en Jefe