

## BOLETÍN DE PRENSA RC 2021 No. 2

### FECHA 29 septiembre 2021

#### El concreto como protagonista de los estadios del mundial de Qatar 2022

Sabía usted que desde el 2008 Qatar desarrolló su proyecto “Visión Nacional 2030” de transformación en una sociedad avanzada capaz de alcanzar desarrollo sostenible y altos estándares de vida para su población y futuras generaciones a través de 4 grandes pilares:

- Desarrollo humano
- Desarrollo social
- Desarrollo económico
- Desarrollo ambiental

El gran reto para el mundial Qatar 2022 ha sido lograr construir 7 estadios en un radio de 55 km, en contraste con los estadios de Alemania 400 km, Sur África 700 km y Brasil 1400 km.

#### Stadiums



#### World Cup 2022 Stadiums

- Total of 8 Stadiums (7 New and 1 Renovation)
- All Stadiums completed
- Lusail Stadium to host opening and closing ceremony with a capacity of 86,250 seats.



#### Posibles causas del colapso del edificio Champlain Towers South en Miami

Daño acumulado y debilitamiento de las secciones del concreto armado por descorche/delaminación (spalling/delamination) debido al proceso corrosivo de armadura en ambiente marino.  
 Punzonado de la losa sobre el garaje. Inconveniente armado de la losa sobre el garaje.  
 Posible inconveniente permeabilidad del concreto para ambiente marino.  
 Sistema de impermeabilización deficiente de la losa sobre el garaje



## Lecciones aprendidas en 50 años de la construcción del primer puente Pumarejo en Barranquilla

- La longitud total del puente de 1.499 metros (fue el más largo del país)
- El alineamiento adoptado fue de diseño básico
- La pendiente máxima, 3%
- El diseño del tramo principal atirantado fue del profesor Ricardo Morandi (Roma) y el diseño de la estructura de las luces laterales del Ingeniero Doménico Parma (Bogotá)
- La interventoría revisó todos los cálculos y planos del contratista (en Bogotá, Barranquilla y Nueva York)



### Asegurando la durabilidad de los concretos en el malecón de Santa Marta

Para este tipo de obras es importante que el concreto conserve su salud en el tiempo.

El concreto realizado bajo un proceso de producción monitoreada con tecnología moderna cuenta con estricto control de calidad de las materias primas lo que asegura:

- Alta durabilidad contra agentes químicos hidrosolubles como sulfatos, cloruros y ácidos.
- Reducción de la contracción y agrietamiento.
- Mínima segregación.



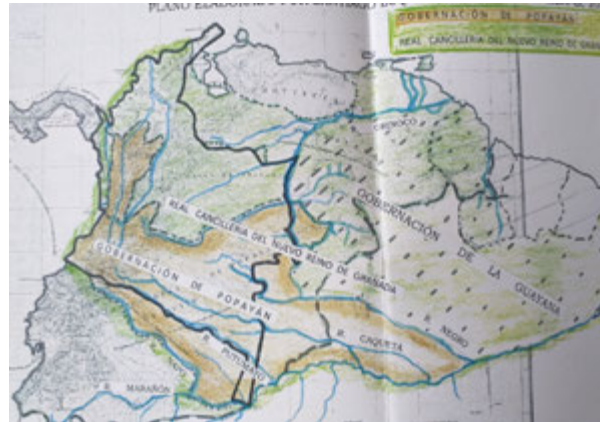
### Concretos especiales de alto desempeño para pistas de aeropuertos

Sabía usted que el origen de los aeropuertos se remonta a la época de los primeros campos de aviación a principios del siglo XX, los cuales tenían función de abastecer combustible a las aeronaves, así como asegurar un espacio para el despegue y aterrizaje de las mismas. En aquella época la superficie de esos campos era de terracería o en ocasiones de pasto, quedando inservibles en temporada de lluvias.

El pavimento de un aeropuerto es algo más que una “superficie dura y resistente” al peso y al desplazamiento de la aeronave; es una estructura formada por una o varias capas de materiales seleccionados que reciben cargas de tráfico de las aeronaves, transmitiéndolas a los estratos o capas inferiores en forma proporcional, obteniendo una superficie de rodamiento formada por una capa que, dependiendo del tipo de pavimento, puede ser flexible (concreto asfáltico) o rígido (concreto hidráulico), los cuales deben funcionar eficientemente.

### Historia de la ingeniería en Colombia

Sabía usted que la Capilla del Gimnasio Moderno resucita el tema de nuestras múcuras de barro, esta prodigiosa cerámica convertida en ladrillo por nuestros antepasados europeos, con Guillermo González Zuleta, en sus grandes obras de cerámica armada, como el Mercado de Girardot y la Capilla del Gimnasio Moderno donde aparece la cerámica pudorosamente escondida bajo el pañete como poco digna de ser vista. Se necesitaría que llegara el arquitecto Rogelio Salmona para hacer brillar al ladrillo, con todo su esplendor, en la fachada principal de sus obras arquitectónicas.



### Economía circular y coprocesamiento de residuos en hornos cementeros

Situación: Toda actividad humana genera residuos, su composición y cantidad depende en gran medida de los patrones de producción y consumo. No existe aún la cultura de la separación en la fuente ni recolección selectiva. Actualmente tenemos bajo % de reciclaje y bajo % de aprovechamiento

El co-procesamiento se refiere al uso de residuos en los procesos industriales aprovechando la masa y su poder calorífico. Es una forma de gestión de residuos complementaria al reciclaje, nunca opuesta.



### Cómo viene el examen exigido en la NSR para profesionales de diseño, construcción y supervisión en Colombia.

Antecedentes normativos del proceso de acreditación profesional

- Ley 400/97
- Ley 1229/08
- Decreto 926 mar19/10
- Decreto 2525 jul13/10



- Decreto 092 ene17/11
- Decreto 340/12
- Ley 019/12
- Ley 1796/16
- Decreto 945/17
- Decreto 2113/19
- Res 017/17
- Decreto 1017/15, 1203/17, 282/19, 1687/20, 287/21

## Registro único nacional de profesionales acreditados RUNPA 2022

Administrado por el consejo profesional de Ingeniería (COPNIA)

Acreditará a los profesionales que hayan aprobado satisfactoriamente las pruebas de idoneidad y conocimiento, tendrá como insumo la calificación del examen de acreditación.

El registro contará con un portal web de público acceso.