



## EL RICHARD AND NORMA SMALL MULTI-SPORT CENTER DE LA UNIVERSIDAD DE CORNELL

Año de la reforma: 2007  
 Duración de los trabajos: De 4 a 6 semanas  
 Personas que lo utilizan semanalmente: 150/250  
 Coste global de la reforma: 1,3 millones de US\$  
 Modalidades deportivas: 6 disciplinas deportivas (indoor)

Arquitectura Deportiva  
 (USA)

LAS RELACIONES ENTRE MONDO Y LA UNIVERSIDAD DE CORNELL QUE SE REMONTAN A 1984, SE RENOVARON EN 2007 CON MOTIVO DE LA DECISIÓN ADOPTADA POR LA UNIVERSIDAD DE REFORMAR SUS INSTALACIONES DEPORTIVAS. UNA OPCIÓN PREFERIDA POR LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y POR EL APOYO OFRECIDO POR LA EMPRESA ITALIANA.

### De Mondo a Mondo

En el 2007 la Universidad del Cornell decidió reformar las instalaciones deportivas del Richard and Norma Small Multi-Sport Center, con una inversión global de 1,3 millones de US\$. Cuando llegó el momento de elegir el pavimento a utilizar para los campos de juego y, en particular, para la pista de atletismo indoor, se decidió continuar colaborando con Mondo, que ya en 1984, había instalado la vieja pista de atletismo. "Después de 23 años de utilización ininterrumpida, la pista cubierta del estadio había cumplido con creces sus expectativas de vida. Analizamos otros tipos de pistas indoor, pero al final decidimos quedarnos con Mondo, convencidos por la experiencia positiva anterior y por el apoyo ofrecido por la empresa", recuerda Dick Simmons, Director Adjunto de Atletismo de la Universidad de Cornell. En particular, el rendimiento y la durabilidad garantizada por los pavimentos Mondo han sido factores determinantes en la elección.

### Una pista rápida y amortiguante

En cuanto a la pista indoor de atletismo, se decidió instalar la superficie deportiva Sportflex Super X Performance. "Elegimos este tipo de pavimento, en primer lugar porque la superficie es rápida. También porque permite la adecuada absorción de energía y esto ayuda a reducir el número de lesiones para los atletas que utilizan a menudo la pista. Otra característica que nos gustó es su durabilidad", comentó Dick Simmons. Instalada en 2007, la pista no defraudó las expectativas, convirtiéndose en una de las más rápidas de la región central de los EE.UU., entre las de 200 m indoor. "La pista permite lograr excelentes tiempos y prepararse sin sufrir lesiones debido al ejercicio excesivo (fractura de estrés), cualidad que ya habíamos apreciado también en la vieja pista de Mondo. Otro factor importante: la nueva pista nos ayuda a la captación de estudiantes-atletas". La pista, construida de color púrpura, con los campos de juego de color gris/plata es, en realidad, el buque insignia del Atletismo de la Universidad de Cornell.

## E l f a c t o r d e d u r a b i l i d a d

En la parte interior del estadio que alberga la pista cubierta de atletismo, Mondo ha instalado el pavimento Sportflex Impronta Foca hasta para cuatro campos de juego que, en función de las necesidades, se pueden utilizar para partidos de baloncesto, voleibol, tenis, bádminton y floor hockey/ hockey de suelo. Además de por la característica de ser una superficie multiuso, el pavimento Sportflex Impronta Foca se eligió por otros factores importantes, como son su bajo coste de ciclo de vida, su respeto al medio ambiente y, por último y no por eso menos importante, su durabilidad. "La durabilidad característica de las soluciones Mondo fue determinante para ayudarnos a elegir un pavimento Mondo, el Sport Impact, también para la sala de pesas", dijo Dick Simmons.

## E l p r o b l e m a d e l a h u m e d a d

El mayor problema que los instaladores del nuevo pavimento tuvieron que afrontar fue el relacionado con la humedad. "La vieja pista salió fácilmente, en el momento que se despegó. La tarea principal consistió en la aplicación de un sellante sobre la solera de hormigón con el objeto de ayudar a resolver el problema de la humedad que habíamos observado a causa del agua que, de la capa freática, se filtraba atravesando el hormigón", recuerda Dick Simmons. Según el estándar DIN, la humedad de una solera de hormigón no debe superar el 2,5%. Si se superan tales niveles, a menudo es necesario instalar una barrera contra la condensación debajo del pavimento en hormigón, para protegerlo del agua presente en el terreno. Cuando se trata de una vieja estructura, es indispensable comprobar la existencia y el estado de la barrera de protección, porque posibles grietas permitirían a la humedad penetrar a través de la placa de cemento produciendo burbujas y haciendo inestable el pavimento. Puede que una simple prueba de humedad no sea suficiente, en tanto que los sondeos y la extracción de testigos del subsuelo permiten una evaluación más fiable.

## E l a d h e s i v o c o r r e c t o

Además de la elección del tipo de barrera contra la humedad, otra decisión importante a tener en cuenta atañe al tipo de adhesivo. Para que los productos adhesivos funcionen, tiene que asegurarse que la porosidad del hormigón es la adecuada. Si se tiene una superficie lisa, similar al mármol, es probable que el adhesivo no funcione. Durante la realización de una reforma, nos encontramos con frecuencia frente a adhesivos antiguos utilizados en la instalación anterior, que tienen que ser eliminados. La eliminación debe llevarse a cabo mediante procedimientos mecánicos y no químicos. De no eliminarse, absolutamente, puede contrarrestar la eficacia del nuevo adhesivo, en detrimento de la durabilidad de la nueva superficie.







