

PREMIOS OTORGADOS A PROYECTOS DE PREFABRICACION

El Instituto de Concreto Premoldeado/Preestrenado (PCI, por sus siglas en inglés) ha anunciado los ganadores de su 47va. Premiación Anual al Diseño. El propósito del programa de PCI de Premiación al Diseño es reconocer la excelencia del diseño y la calidad de la construcción utilizando concreto premoldeado. Los tres jurados – uno para premios especiales, unos para la categoría de construcción y otro para la categoría de transporte – seleccionaron 19 proyectos como recipientes de los premios. Esos proyectos son:

El Centro Residencial Familiar George Woodruff se construyó para proporcionar un lugar a las familias que se quedan mientras sus seres queridos están en rehabilitación después de una lesión severa a la columna. Adjunto a la base de cada par de ventanas en la casa este del edificio se ha colocado una forma geométrica premoldeada. El concreto premoldeado jugo un papel importantísimo en la creación de un diseño atractivo y aún así durable y costo efectivo.



Las dos torres de 10 pisos y la torre de 6 pisos del South Market, una mezcla de espacios para tiendas y oficinas, tienen un enchapado a los paneles exteriores de concreto premoldeado con ladrillo delgado color arena. Aunque los tres edificios comparten un espacio de estacionamiento a nivel de piso y uno subterráneo de dos pisos, los variados patrones de las piezas de concreto premoldeado arquitectónico y el vidrio crean la apariencia de tres edificios diferentes.



Para ayudar que las nuevas paredes premoldeadas armonicen con el concreto existente en el Complejo Administrativo de la Comunidad India Two-Water SALT River Pima-Maricopa, el arquitecto y el equipo de construcción desarrollaron una serie de relieves, colores y texturas para creas paneles premoldeados que imitaron con éxito el estilo de las otras paredes existentes.



Gasson Hall ha soportado el clima severo desde que se finalizó en 1913. La escuela eligió reemplazar todos los bloques de hormigón originales con nuevo concreto premoldeado que hiciera juego.

Para compensar la pérdida de detalle debido al clima, cada unidad moldeada tuvo que acabarse a mano para simular su apariencia original. Se hizo un esfuerzo concertado para desarrollar una mezcla de concreto durable que no se gastara de la misma forma que las unidades originales.

Fue todo un reto el conseguir que el **Sutardja Dai** hall armonice con la circundante arquitectura de Artes y Artesanías. El equipo de diseño seleccionó concreto con refuerzo de fibra de vidrio por su habilidad de adaptarse bien a las formas y texturas.

Por último, por medio del uso de una lechada de concreto especial y pedazos de abeto reales en el molde para imitar la textura de la madera, los paneles de concreto premoldeado hicieron juego con los alrededores de la edificación y



mantuvieron el estilo arquitectónico del área.

La Casa de Playa de la Comunidad de Annenberg es la rehabilitación y el uso readaptado del histórico edificio Marion Davies de 5-1/2 hectáreas que se construyera en los años 1920. Las simbólicas columnas a lo largo del exterior de la casa de la piscina son una reinención visual de las columnas icónicas originales. El que preparo el premoldeado trabajó muy de cerca con el arquitecto para desarrollar la mezcla de concreto, la textura final y los puntos de desnivel/arco. Las columnas premoldeadas resultantes son tan dramáticas como las originales.



El puente Jakway Park es el primero en Norteamérica que se construye con vigas de nueva generación de concreto de alto desempeño (UHPC, por sus siglas en inglés). Las vigas de UHPC proporcionan resistencia a la



compresión de hasta 30,000 psi (207 MPa), resistencias de flexión de hasta 6000 psi (41 MPa) y resistencia a la salesa de deshielo y las duras condiciones ambientales. El nuevo puente también servirá como un ejemplo excelente para ingenieros y empresas de premoldeado para que aprendan sobre el diseño, prueba, mezcla y métodos de moldeado de UHPC.

El puente Angeles Crest está ubicado en un área montañosa remota donde un desliz de tierra eliminó el camino que unía a un pueblo turístico con un área metropolitana importante en Marzo 2005. La naturaleza activa del desliz de tierra complicó los esfuerzos de reconstrucción, así que se colocaron apoyos laterales en suelo estable fuera de los límites del desliz de tierra – lo que dio como resultado vigas de 208 pies (62 m) de largo. Debido a que los caminos de la montaña son angostos, las vigas fueron divididas en tres partes – dos secciones extremas de 56 pies (17 m) y una sección central de 92 pies (28 m), de modo que pudieran ser transportadas por el camino de vías que llevaba hasta el lugar.



El excepcional **puente** pedestre/bicicletas **David Kreitzer** Lake Hodges es el puente tipo cinta de estrés más largo del mundo, un tipo de puente en suspensión con cables incrustados en una plataforma de concreto súper delgada. Este tipo de puente es raro, como solo seis ejemplos en Norteamérica y menos de 50 en el resto del mundo. El sistema de cinta de estrés permitió que los diseñadores crearan un perfil delgado (solo 16 pulg [400 mm] de profundidad) que se apoya sólo en dos pilares en el lago.



MULTIFAMILIAR

El Centro de Residencia Familiar Irene y George Woodruff, Atlanta, GA, Premoldeado: Metromont USA, Dalton, GA.

OFICINA

Edificio B2 Campus Edward Jones, Maryland Heights, MO, premoldeado: High Concrete Group LLC, Denver, PA

PUBLICO/INSTITUCIONAL

Complejo Administrativo de la Comunidad India Two-Waters SALT River Pima-Maricopa, Phoenix, AZ, Premoldeado: Coreslab Structures, Phoenix, AZ.

ESTRUCTURA DE ESTACIONAMIENTO

Blue Cross Blue Shield de Michigan Parking Deck and Improvements, Detroit, MI, Premoldeado: Nacional Precast Inc., Roseville, MI.

TIENDAS/USO MIXTO

South of Market, Reston, VA, premoldeado: High Concrete Group LLC, Denver, PA.

COLEGIO

Gasson may, Chesnut Hill, MA, premoldeado: Betons Prefabrique du Lac, Alma, QC, Canadá; y **Sutardja Dai may**, Berkeley, CA, premoldeado: Wills Construction Co., San Juan Bautista, CA.

ESTADIO

Citizen Business Bank Arena, Ontario CA, premoldeado: Clark Pacific, Fontana, CA, y Mid-State Precast, Corcovan, CA.

SOLUCIONES AL CLIENTE

Casa de Playa Comunidad Annenberg, Santa Monica, CA, premoldeado: Mid-State Precast, Corcovan, CA.

SOSTENIBILIDAD

Melrose Common Sites 5 Mid-State Precast, Corcovan, CA, Nueva Cork, NY, premoldeado: Oldcastle Precast Building Systems, Edgewoods, MD.

PREMIO HARRY H. EDWARDS

Puente de cruce a desnivel SH58 Rampa A, Goleen, CO, premoldeado: Encon Bridge Company LLC, Denver, CO.

TODO PREMOLDEADO

Biblioteca Pública Stillwater, **Stillwater, MN**, premoldeado: Molin Concrete Products Co., Lino Lakes, MN; y **Aviation Rescue Swimmer School and Physical Fitness Center**, Pensacola, FL, premoldeado: Gate Precast Co. y Gate Concrete Products Cp., Monroeville, AL.

PUENTES – TRAMOS DE 75 A 150 PIES

Routa 70 sobre el Rio Manasquan, Proyecto de Reemplazo de Puente/Puente Conmemorativo Septiembre 11, Ocean and Monmouth Counties, NJ, premoldeado: Northeast Prestressed Products, LLC, Cressona, PA.

PUENTES – TRAMOS MAYORES DE 150 PIES

Puente Angeles Crest #1, Wrightwood, CA, premoldeado: Pomeroy, Perris, CA.

PUENTES – NO SOBRE AUTOPISTAS

Seattle Sound Transit Tukwila Segment (Metro Ligero Elevado), Seattle, WA, premoldeado: Bethlehem Construction Inc., Cashmere, WA; y **Puente Peatonal/bicicletas David Kreitzer Lake Hodges**, San Diego, CA, premoldeado: US Concrete Inc., San Diego, CA.

Para las descripciones de estos proyectos y los ganadores de Mención Honorable, visite www.pci.org.

Con autorización de Concrete International, N° 10. Octubre. 2009.

