



PRENOVA
Sustainable Building Systems



The projects carried out with Prenova are part of a more efficient present: **1,000,000 m²** built in which **10,000,000 spheres and discs of recycled plastic** were used, thus taking care of our environment.

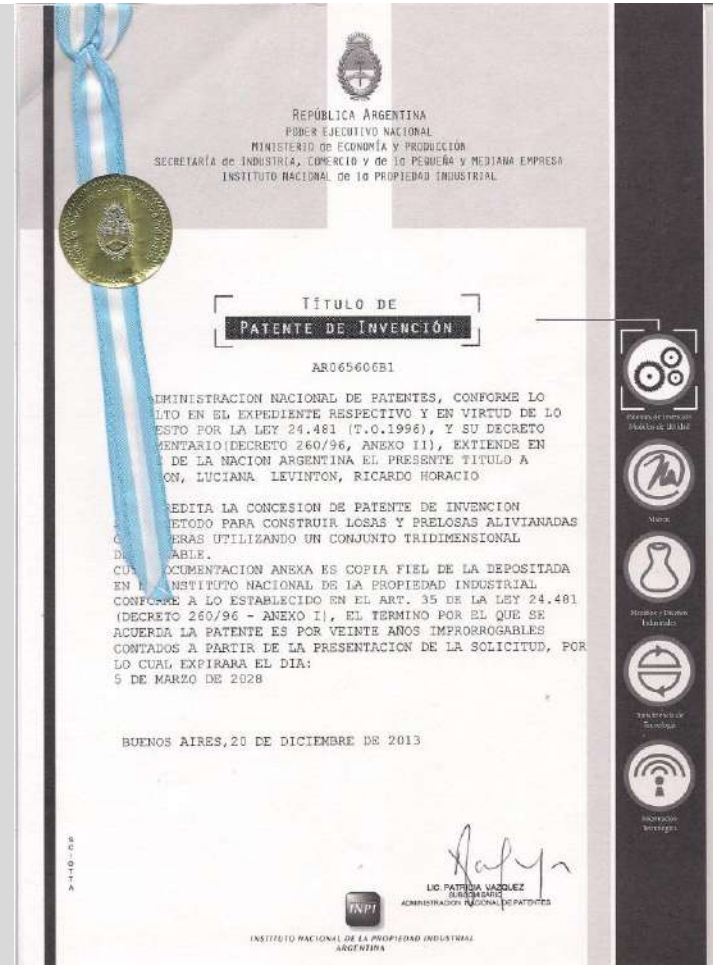
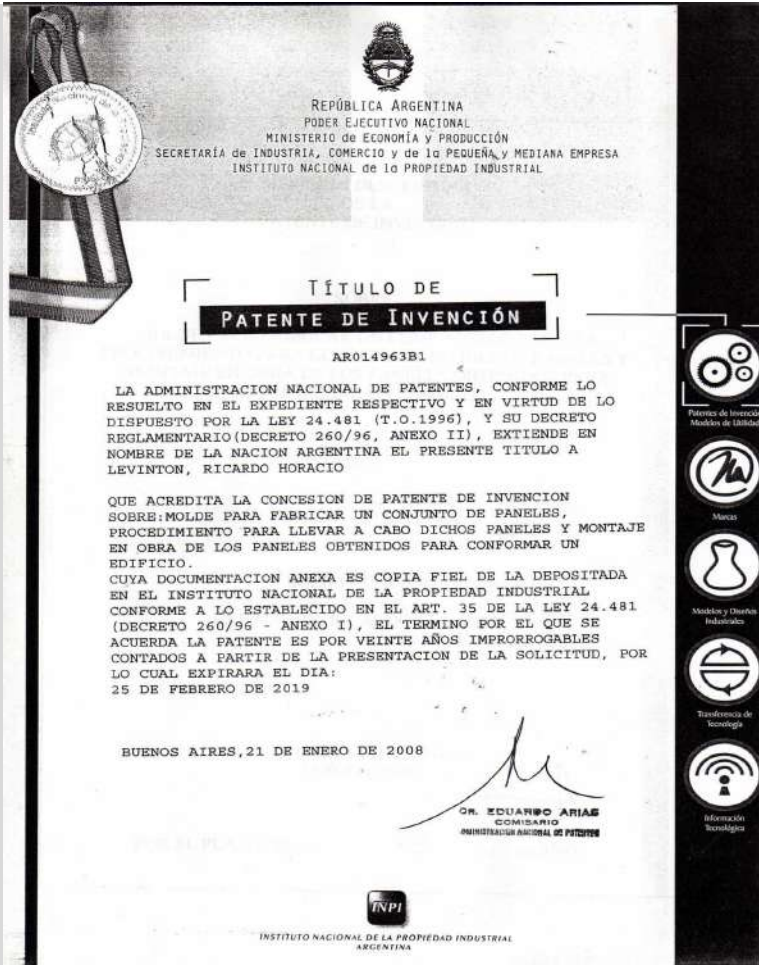
Act now to reduce pollution with more Prenova Slab and Panels!





PRENOVA TWO SYSTEM



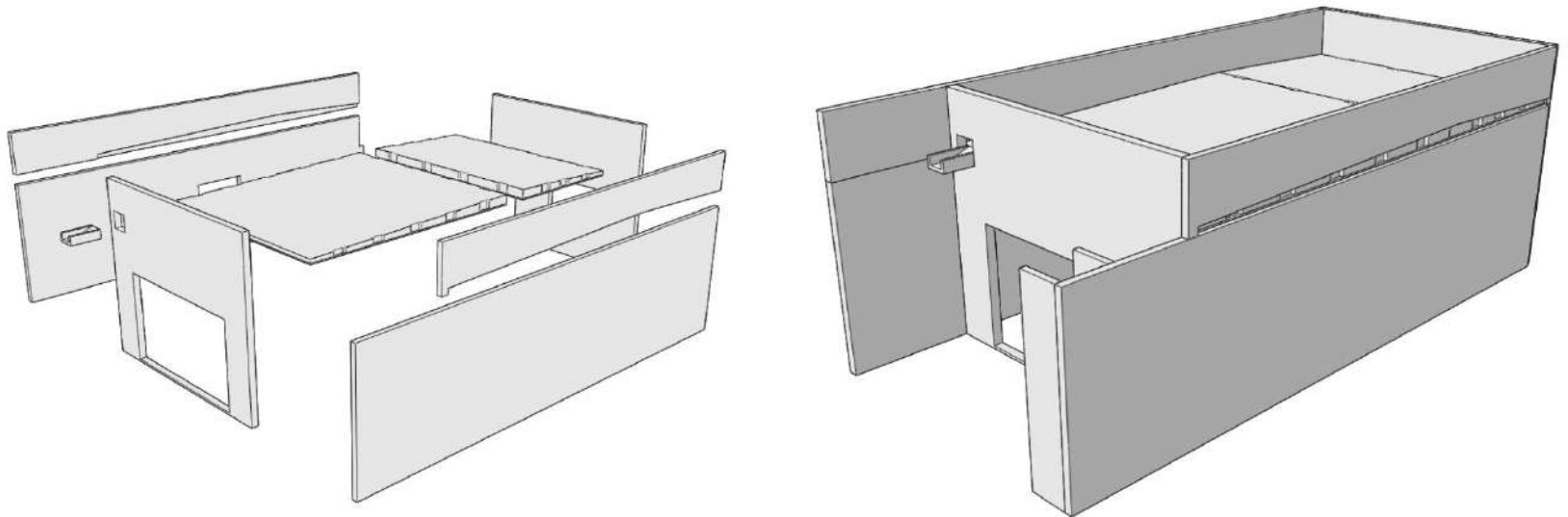


The Prenova system has the patent granted by the INPI ARO14963 B1 of premolded in the name of the Arqs. Ricardo and Luciana Levinton.

Prenova has the patent of lightened slabs with spheres granted by the INPI AR065606 B1 in the name of the Arqs. Ricardo and Luciana Levinton

DESCRIPTION

- The Prenova system is based on the pre-molding in battery of solid reinforced concrete panels or filled with expanded polystyrene.
- They are combined and assembled through crane assembly and on-site casting of joints.



CONSTRUCTION PROCESS

1- ARMOR LOCATION



2- FILLING



3- BATTERY PANELS



4- ASSEMBLIES



MELCHOR ROMERO PRISON



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Melchor Romero Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Olmos Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Olmos Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Magdalena Prison, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Applied system: On site Precasts. Area: 10.000 m²



Muro Ronda, Alcaidía Santa Catalina
Applied system: On site Precasts.



Muro Ronda, Alcaidía Santa Catalina
Applied system: On site Precasts.



Muro Ronda, Alcaidía Santa Catalina
Applied system: On site Precasts.

MALVINAS WAR SOLDIERS MEMORIAL

PROJETS



Malvinas War Soldiers Memorial









PROJETS



Malvinas War Soldiers Memorial

FEDERAL HOUSING PLAN







HOUSING - GAS ATACAMA - JUJUY



Housing – Gas Atacama – Jujuy - Argentina

HOUSING – BRAGADO – BUENOS AIRES



Housing – Bragado – Buenos Aires - Argentina



Housing – Bragado – Buenos Aires - Argentina

ITUZAINGÓ SCHOOL

PROJETS



PINAR SCHOOL - MONTEVIDEO

PROJETS



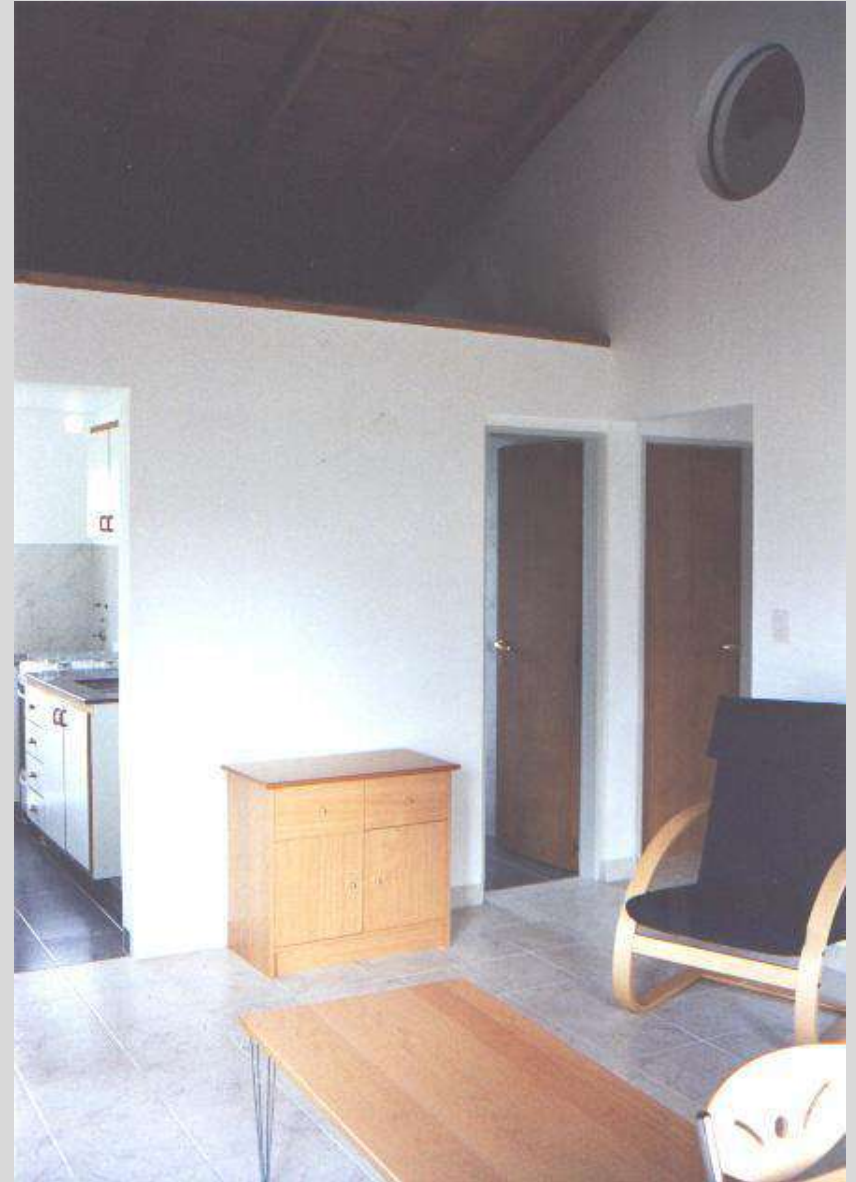
Pinar School – Montevideo

HOUSING AV. DE LOS CONSTITUYENTES



Housing Av. De los Constituyentes

PROYECTS



Housing Av. De los Constituyentes





PRENOVA ONE SYSTEM



Thames School – CABA - Argentina





PROJETS











PRENOVA ONE + PRENOVA THREE SYSTEM

“O” Building



Punta del Este, Uruguay / Area: 10.500 m²

“O” Building

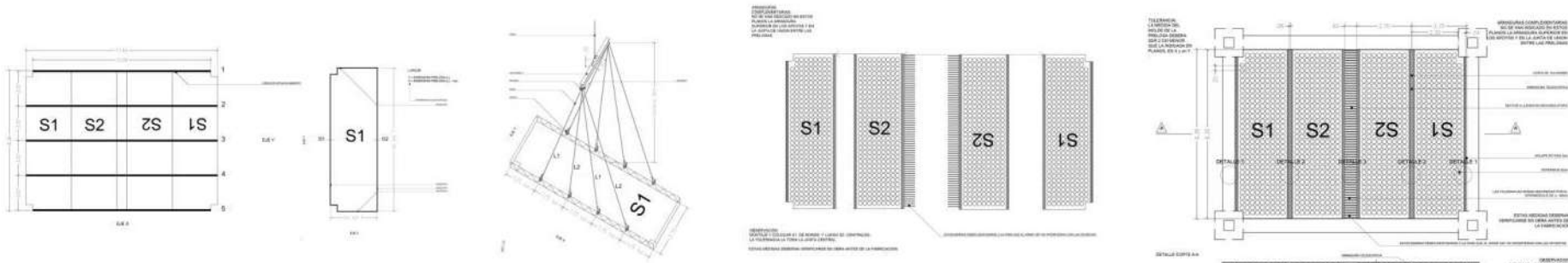


Punta del Este, Uruguay / Area: 10.500 m²



PRENOVA TWO + PRENOVA THREE SYSTEM

Zvartnotz Airport



El aeropuerto armenio está situado en una zona sísmica extrema, por lo que todas las decisiones que contribuyeran a disminuir el peso del edificio eran prioritarias. Con el sistema PrenoVA, se logró reducir un 40% el peso total de la losa respecto de una losa maciza, explica el ingeniero a cargo del cálculo de la estructura.

Las losas se ejecutaron en dos etapas: primero se fabricaron en un obrador losas de 5 centímetros de espesor, cada una de 7 por 11 metros de dimensión, que se montaron con una sola grúa. Luego se colocaron las esteras y se hormigonó la losa alivianada, al mismo tiempo que las vigas de borde. El espesor total del entrepiso resultó de 24 centímetros. Se realizaron 15 mil metros cuadrados en 4 meses.

Se plantea una resolución novedosa de bases aisladas. Consiste en una serie de apoyos de goma y plomo que evitan que la estructura se dañe ante las oscilaciones horizontales que produce un terremoto. "Es como si el edificio estuviera montado sobre ruedas", explica Fontán Ballestrá, el ingeniero a cargo de la obra. Esta decisión también contribuye a alivianar la estructura de hormigón; un edificio con solicitaciones horizontales hubiera resultado mucho más pesado. Por otro lado, el sistema de bases aisladas hace posible emplear cerramientos doblados. Otra particularidad de este edificio es que no se han proyectado juntas en sus 130 metros de largo. Según los cálculos estructurales, la deformación de los apoyos ante las solicitaciones de sismo sería del orden de los 50 centímetros. Esto hubiera

determinado juntas de nada menos que 1,20 metro de ancho para evitar la colisión entre los bloques. Los proyectistas decidieron evitarlas porque encarecían la obra y exigía diseñar tantos sistemas de instalaciones independientes como juntas. Además, había un componente psicológico: en presencia de actividad sísmica, las personas verían mover los bloques entre juntas en forma independiente.

Ahorros en la estructura:

- Ahorro de 3.834 m3 de hormigón
- Ahorro de 383.400 kg de acero
- Reducción de 9.201 ton de peso
- Reducción de 2.579 ton de CO2

Datos de la obra

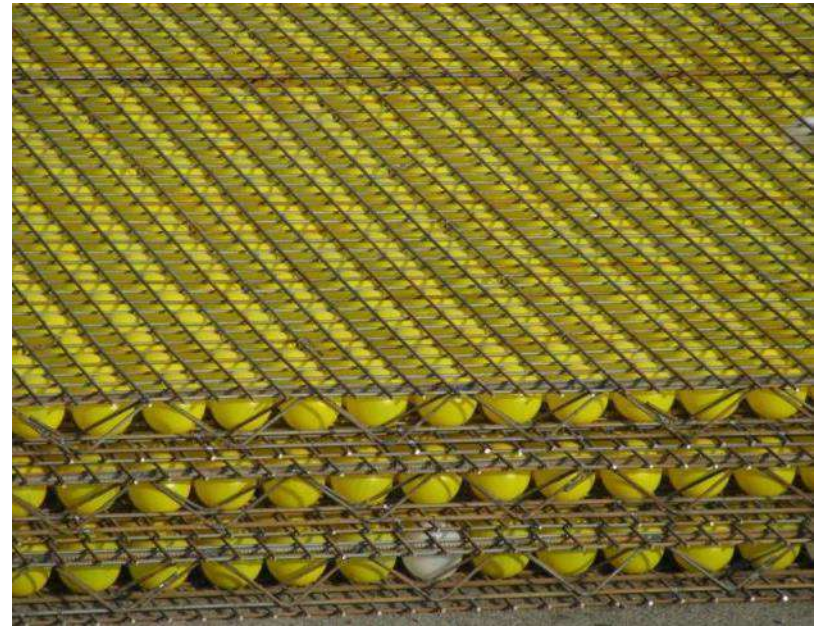
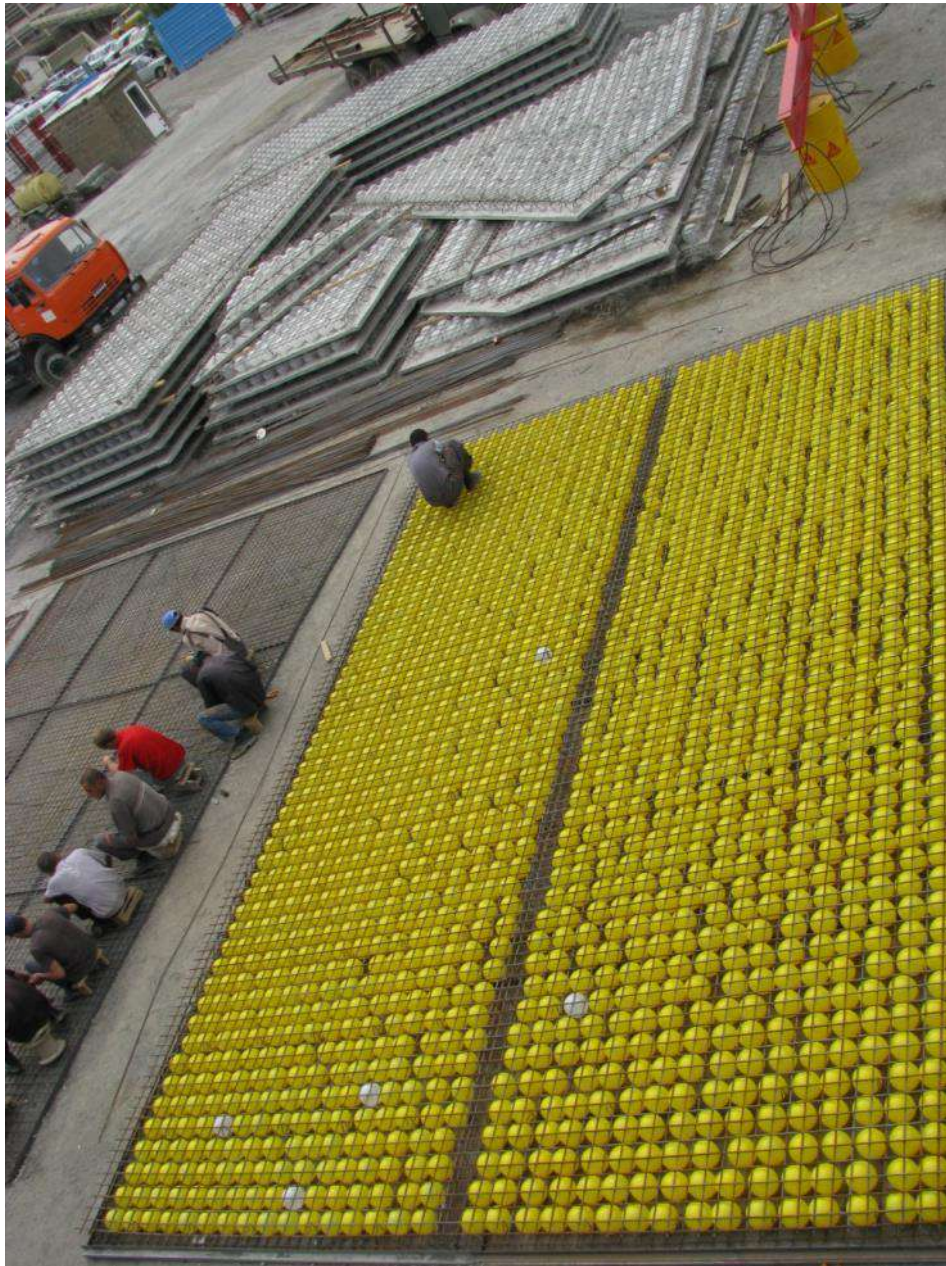
- m2 totales: 45.000 m2
- luz libre entre apoyos: 8 m
- espesor de la losa: 24 cm
- espesor de la esfera: 22 cm

Zvartnotz Airport



Ereván, Armenia | Superficie de losas: 45.000 m²

Zvartnotz Airport



Ereván, Armenia | Superficie de losas: 45.000 m²

Zvartnotz Airport



Ereván, Armenia | Superficie de losas: 45.000 m²

Residential Complex Chateau del Portal



Residential Complex Chateau del Portal



Arch. Eduardo Orsini | Nordelta, Buenos Aires, Argentina | Areas: 9.600 m²

Residential Complex Chateau del Portal



Arch. Eduardo Orsini | Nordelta, Buenos Aires, Argentina | Areas: 9.600 m²

PRENOVA THREE IN PUBLIC BUILDINGS

Santiago del Estero Law Courts



Santiago del Estero, Argentina / Area: 15.000 m²

Courts in Olavarría



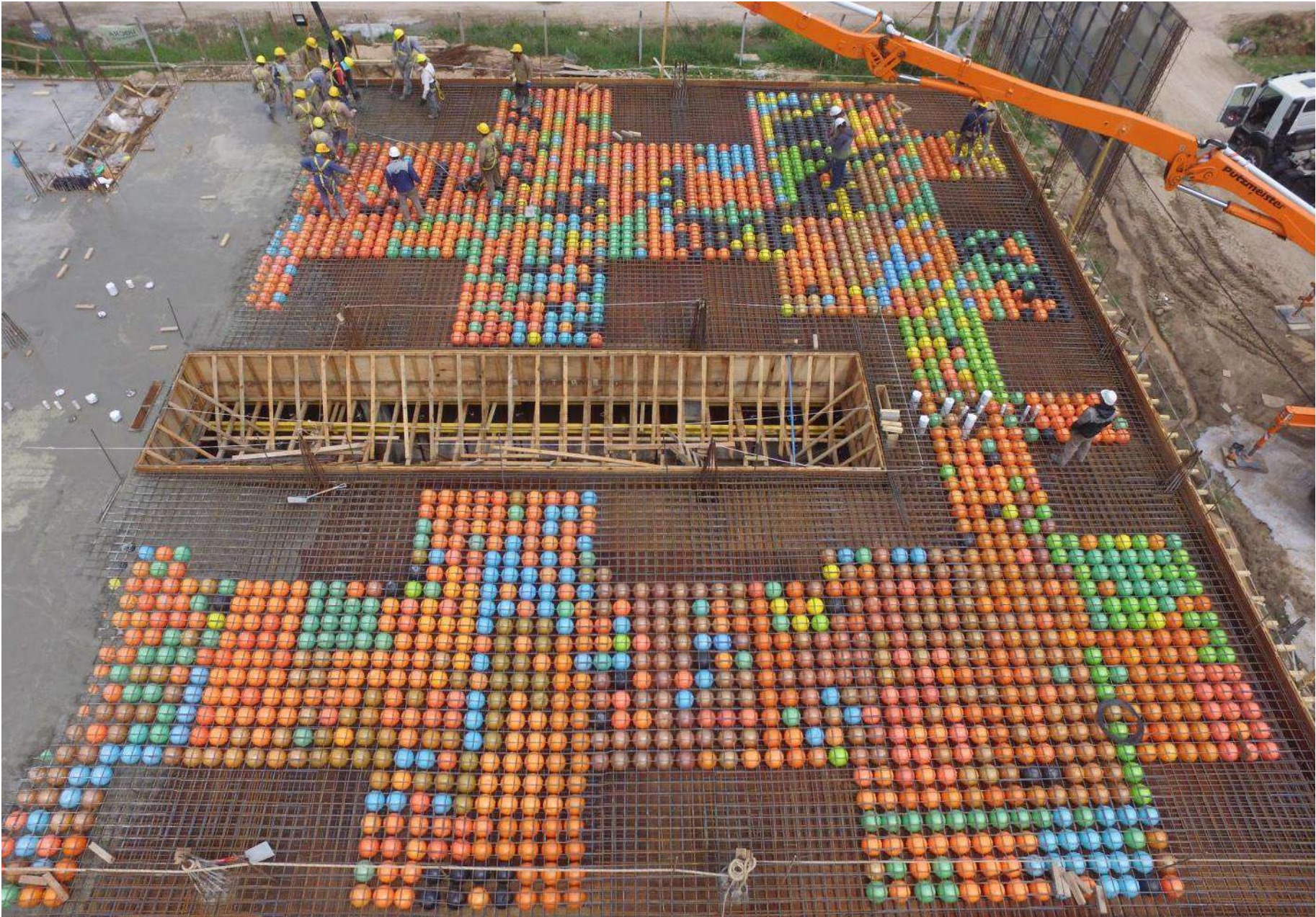
Olavarría , Buenos Aires, Argentina | Area: 11.000 m²

Courts in Dolores



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Area: 14.000 m²

Courts in Dolores



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Area: 14.000 m²

Courts in Dolores



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Area: 14.000 m²

ADVANTAGES

- **Flexibility**
- **Efficiency**
- **Steel and concrete savings**
- **CO2 reduction**
- **Large areas without beams and ample cantilevering**
- **Less construction weight (better structural performance in a seismic area)**
- **Elimination of subfloors and ceilings**
- **Less time construction**
- **Construction cost saving**

CONTACT



Phone number:

Cel. Ricardo Levinton: 1141431286

Cel. Diego Sáez: 1169445993

Web:

www.prenovaglobal.com

E-mail:

contacto@prenova.com.ar



www.prenovaglobal.com

**Improve your Building with Sustainable Construction Systems:
Save Energy and Protect the Environment!**