

### Proyecto

**Cliente**  
Pecom Agra S.A.

**Ubicación**  
Puerto San Martín,  
Provincia de Santa Fe,  
Argentina

**Período**  
1990 - 1991

**Participación**  
Skanska LA: 100%



Skanska S.A. (antes SADE I.C.S.A.) realizó la construcción de 2 (dos) celdas de semilla de 50 m por 150 m cada una y una altura de cumbrera de 28 m. Dichas celdas tienen una capacidad para almacenar 300.000 Tn. de semilla. La cubierta de chapa de aluminio y plástico translúcidas se apoya sobre correas prefabricadas y pretensadas in situ cuya longitud es de 35 m. Dentro de estas celdas y ocupando el total de la superficie se excavaron hoyas de 10 m de profundidad, revestidas con placas de hormigón prefabricadas.

Construcción de una celda de pellets de 50 m por 120 m y una altura de cumbrera de 28 m. Dicha celda es de similares características a las ya descritas, excepto la fosa.

Todas las celdas están vinculadas por túneles para cintas de carga del material hasta el puerto de embarque. Esta celda, a la que no se le excavó hoya alguna, tiene una capacidad para almacenar 60.000 Tn. de pellets.

Se ejecutó un tanque cisterna de hormigón armado de 13 m de altura y 11 m de diámetro. Se realizó toda la estructura portacintas de la planta en hormigón premoldeado. Esta estructura está compuesta por bases ejecutadas in situ, vigas pretensadas de 24 m de longitud apoyadas sobre pórticos de hasta 30 m de altura. Sobre estas vigas se apoyan losetas las que soportan las vigas transportadoras.

Se construyeron seis silos circulares de hormigón armado de 13 m de altura y a 11 m de diámetro. Tanto estos seis silos como el tanque cisterna se realizaron con el sistema de encofrado deslizante.

Construcción 2 (dos) Silos circulares para acopio de grano en área de secado de 20 m de diámetro. Se ejecutaron cinco fosos y torres para norias elevadoras de granos. Los fosos alcanzaron una profundidad de 9,20 m y las torres una altura de hasta 49 m.

Volumen de excavación :	152.087 m <sup>3</sup>
Volumen de Hormigón :	15.107 m <sup>3</sup>
Cubierta de chapa :	33.908 m <sup>2</sup>

El proyecto incluyó la ejecución de la Ingeniería de Detalle. □

### Contacto

**Skanska Latin America**

Av. Roque Sáenz Peña 555  
Buenos Aires - Argentina  
C1035AAA

Tel + 54 11 4341 7000  
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar  
www.skanska.com.ar