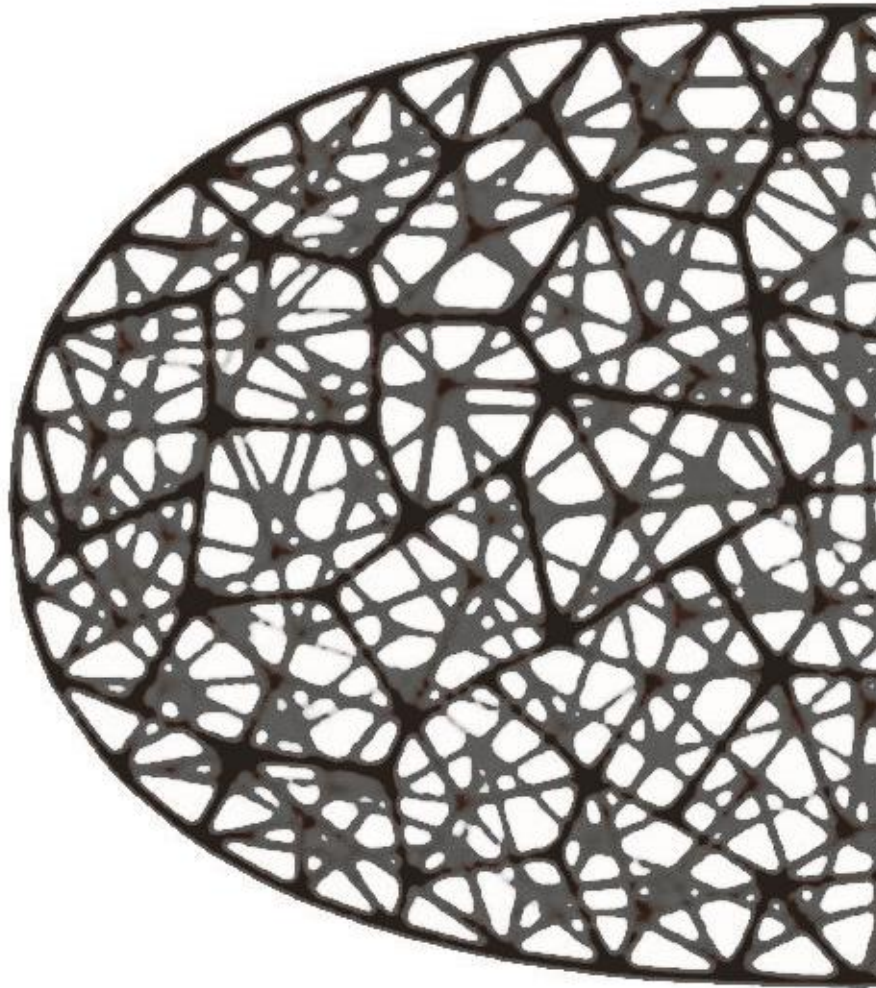




PRENOVA

Sistemas Constructivos Sustentables

ORIGEN



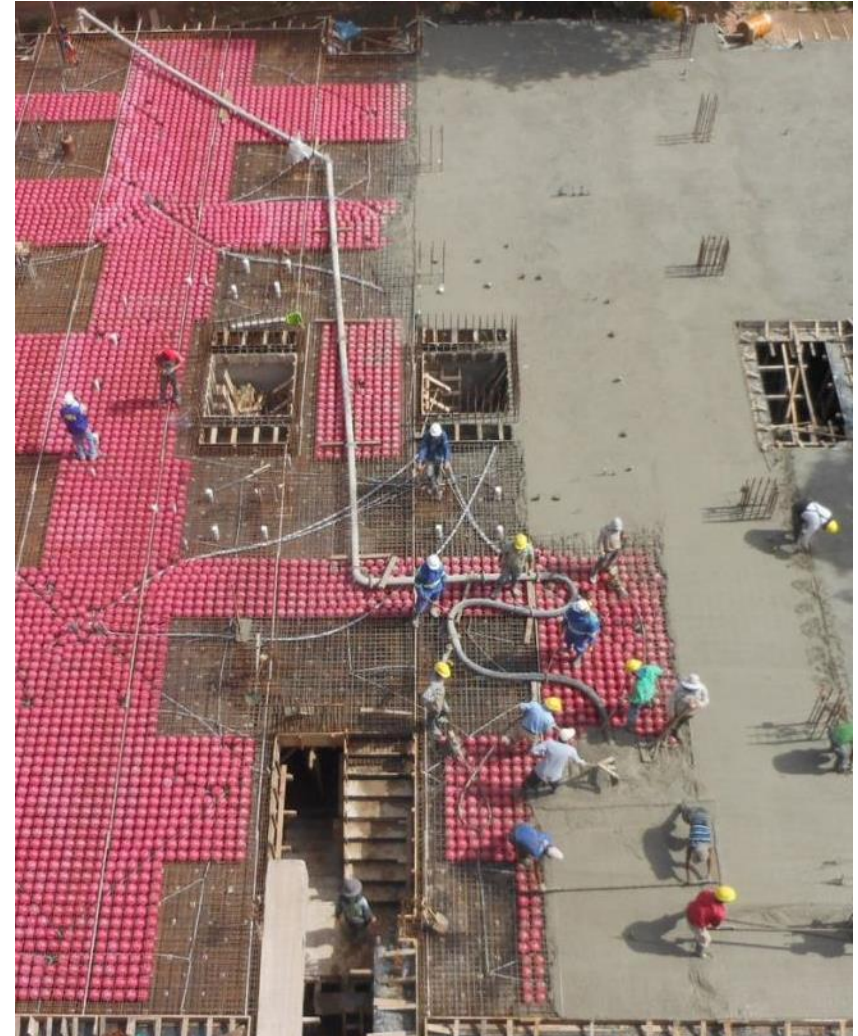
Durante más de 40 años Ricardo Levinton, arquitecto argentino, estudió los sistemas estructurales encontrados en la naturaleza, con particular interés en la estructura y composición de esqueletos y huesos, que contienen aire en su interior.

Después de varios años de investigación, fue capaz de reproducir en concreto aquellos sistemas y lograr su posterior aplicación a la construcción moderna.

Con esta idea fundó PRENOVA, sobre la base de la tecnología y la innovación aplicadas a la arquitectura, dedicada al desarrollo de estructuras de hormigón armado sin vigas, alivianadas y sustentables.

ORIGEN

Vean la **analogía** entre el corte del **hueso del fémur** y una **losa aligerada Prenova**. Se observan zonas macizas donde aparecen tensiones de corte y punzonado, y zonas aligeradas donde están presentes tensiones de flexión.



SUSTENTABILIDAD

- Ahorro de hasta un **30 % de hormigón y de un 20% de acero.**

- **Mejor comportamiento en zona sísmica**

Un edificio PRENOVADO pesa el 60% de un edificio tradicional por ello mejora su eficiencia en zona sísmica, según el Ing. Fontán Balestra , estructuralista del aeropuerto de Armenia AA2000.

- **Reducción de CO₂**

Cada 10.000 m² construidos se ahorran 1.000 m³ de hormigón y 700 m³ de contrapisos. , que equivalen a 400 toneladas de dióxido de carbono que nosotros dejamos de respirar.

- **Esferas y discos de material reciclado.**

El material utilizado es un producto de desecho que contamina el ambiente. Lo reciclamos para producir las esferas y discos, que quedan perdidos dentro de la masa del hormigón.



METODOLOGÍA

ARQUITECTURA

Flexibilidad de uso
Grandes luces sin vigas
Importantes voladizos



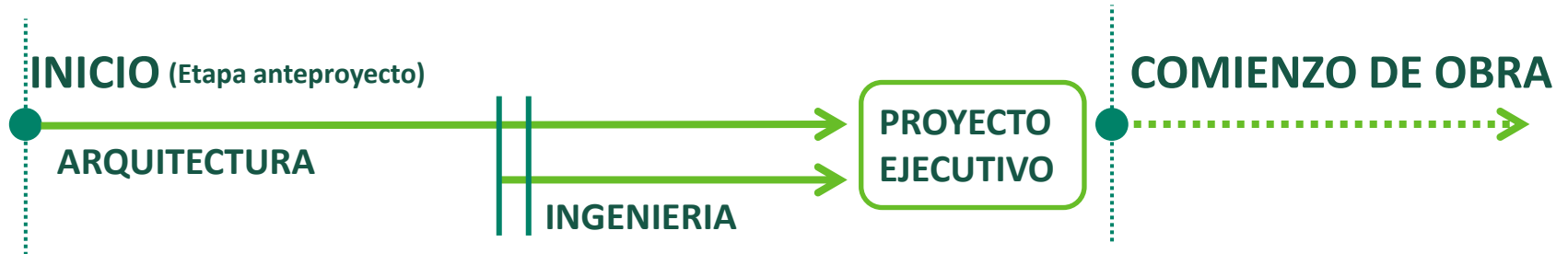
INGENIERÍA

Aporta soluciones de diseño estructural y de arquitectura, brindando los detalles de las losas

Acelera y hace más eficientes los procesos pre y post inicio de las obras.

Disminución de costos de hasta un 20%.

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS



PATENTE – PRENOVA UNO

United States Patent [1] 4,196,549
Levinson [2] Apr. 8, 1979

THREEDIMENSIONAL MODULAR PARTS ASSEMBLY FOR CONSTRUCTING BUILDINGS

[54] Invention: Ricardo H. Levinson, Luis M. Carron, 543-1428 Buenos Aires, Argentina

[51] Appl. No.: 899,415

[52] Filed: Apr. 24, 1978

[53] Foreign Application Priority Data: Apr. 26, 1977 (AR) Argentina 347363

[51] Int. Cl. EMB 1/24B, E04B 1/40

[52] U.S. Cl. 52/793, 793.1, 793.2, 793.14, 13

[56] References Cited

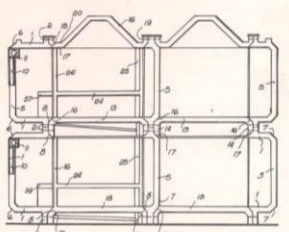
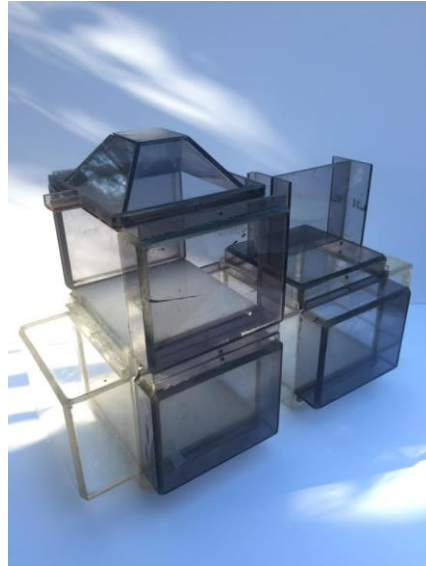
U.S. PATENT DOCUMENTS

2,706,113	4/1951	Rathner	52/793
3,130,289	11/1974	Chastant	52/793
3,486,077	1/1971	Dugan	52/793
3,583,545	10/1974	Kemp	52/793
4,012,871	11/1977	Yarr	52/793

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

694842	5/1965	Belgium	52/793
--------	--------	---------	--------

4 Claims, 16 Drawing Figures

PREFABRICADOS – PRENOVA UNO



Escuela Thames 1380, Buenos Aires . Año 1981

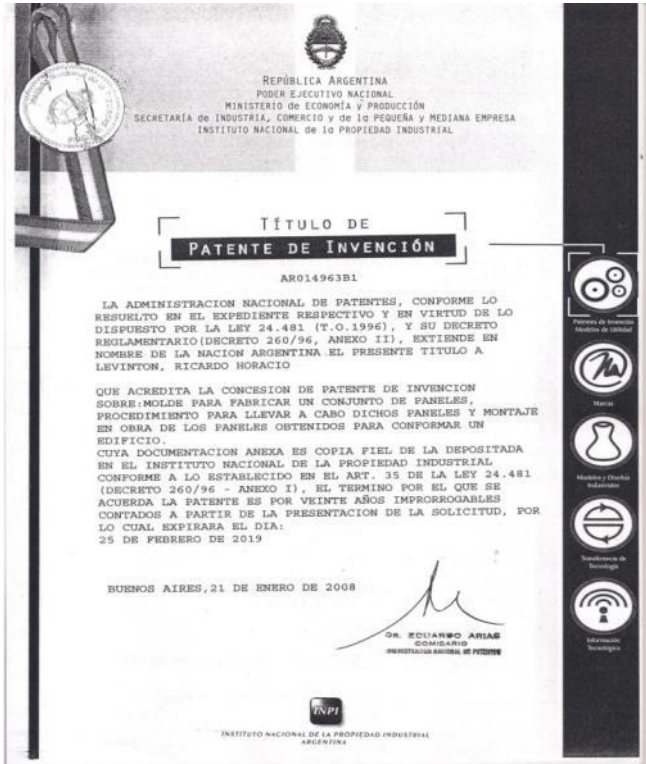
PREFABRICADOS – PRENOVA UNO



Escuela O'higgins 3401, Buenos Aires . Año 1981

PATENTE – PRENOVA DOS

ARGENTINA



PREFABRICADOS – PRENOVA DOS



Cárcel Melchor Romero, Provincia de Buenos Aires

PREFABRICADOS – PRENOVA DOS



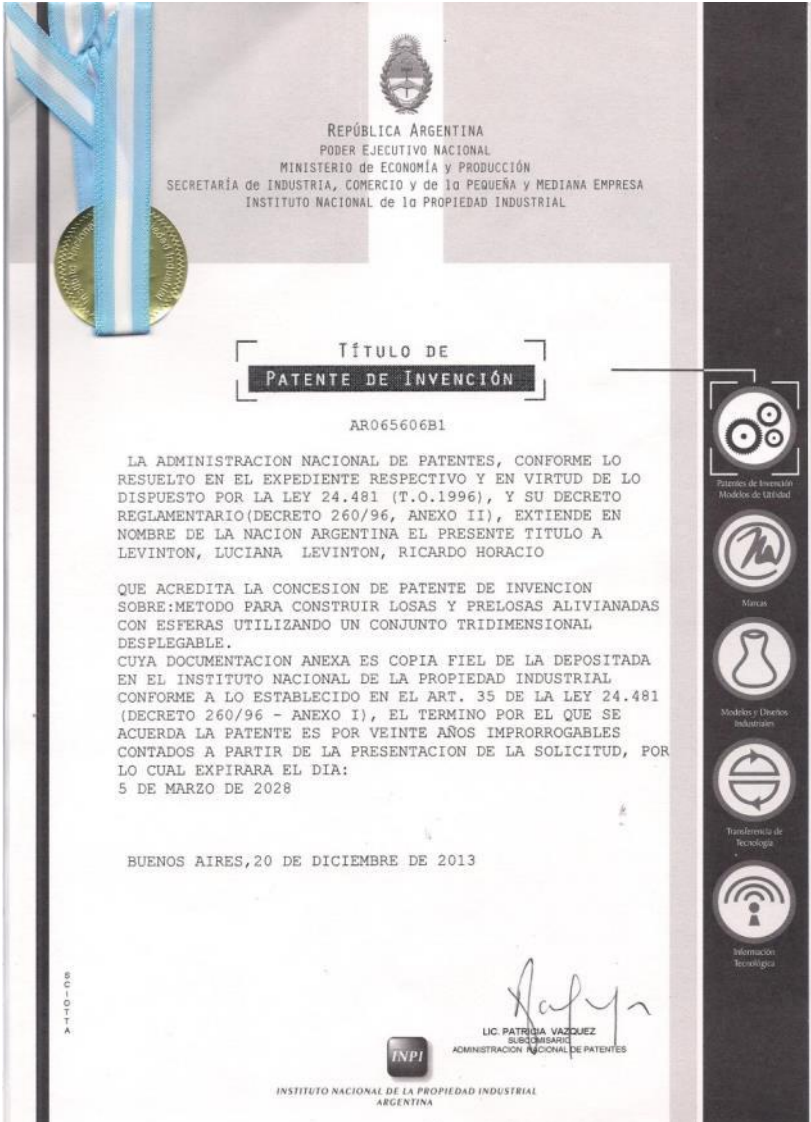
CASETONES DE CARTÓN



Torre Banco Galicia, CABA

PATENTE – PRENOVA TRES

ARGENTINA



REPÚBLICA ARGENTINA
PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y PRODUCCIÓN
SECRETARÍA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

TÍTULO DE PATENTE DE INVENCION

AR065606B1

LA ADMINISTRACION NACIONAL DE PATENTES, CONFORME LO RESUELTO EN EL EXPEDIENTE RESPECTIVO Y EN VIRTUD DE LO DISPUESTO POR LA LEY 24.481 (T.O.1996), Y SU DECRETO REGLAMENTARIO (DECRETO 260/96, ANEXO II), EXTIENDE EN NOMBRE DE LA NACION ARGENTINA EL PRESENTE TITULO A LEVINTON, LUCIANA LEVINTON, RICARDO HORACIO

QUE ACREDITA LA CONCESION DE PATENTE DE INVENCION SOBRE: METODO PARA CONSTRUIR LOSAS Y PRELOSAS ALIVIANADAS CON ESPERAS UTILIZANDO UN CONJUNTO TRIDIMENSIONAL DESPLEGABLE.
CUYA DOCUMENTACION ANEXA ES COPIA FIEL DE LA DEPOSITADA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 35 DE LA LEY 24.481 (DECRETO 260/96 - ANEXO I), EL TERMINO POR EL QUE SE ACUERDA LA PATENTE ES POR VEINTE AÑOS IMPROPROROGABLES CONTADOS A PARTIR DE LA PRESENTACION DE LA SOLICITUD, POR LO CUAL EXPIRARA EL DIA:
5 DE MARZO DE 2028

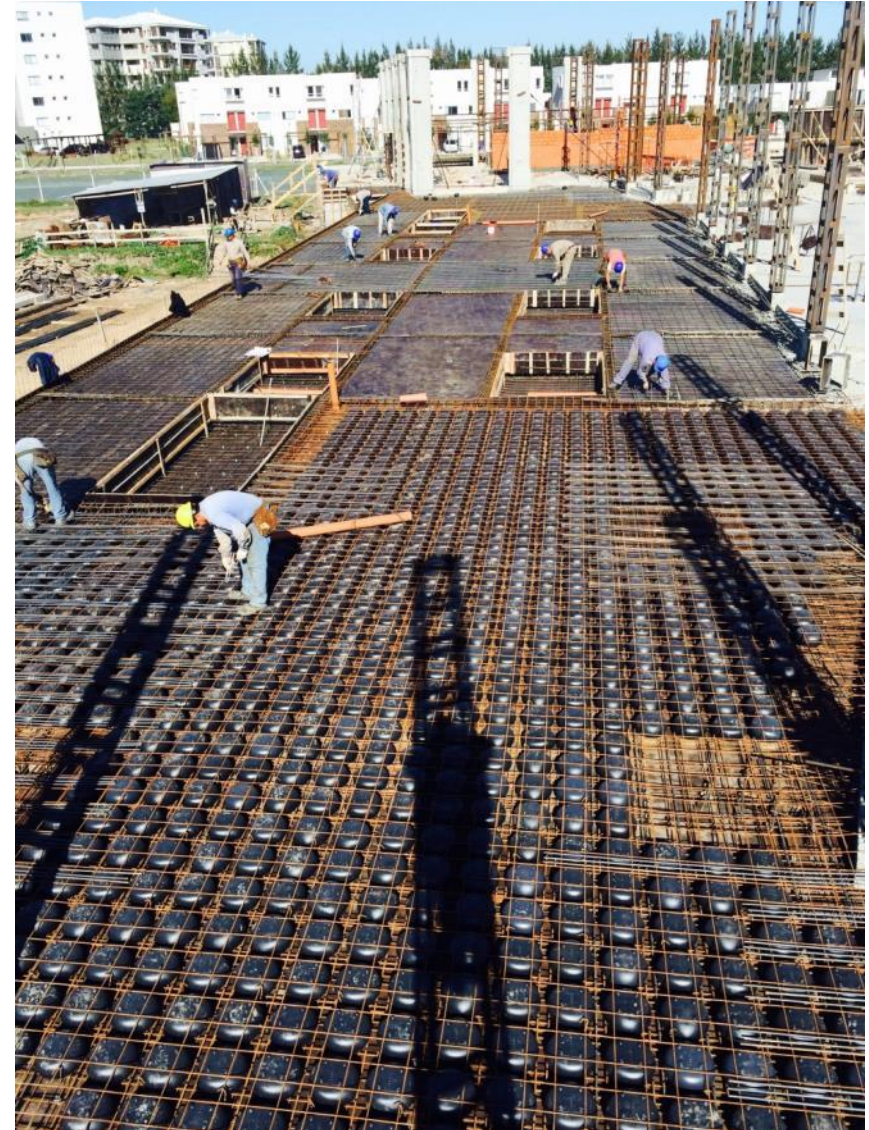
BUENOS AIRES, 20 DE DICIEMBRE DE 2013

7-110-08

Luciana Levinton
LIC. PATRICIA VAZQUEZ
SUBGERENTE
ADMINISTRACION NACIONAL DE PATENTES

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
ARGENTINA

- Patentes de Invención
- Modelos de Utilidad
- Marcas
- Modelos y Diseños Industriales
- Transferencia de Tecnología
- Información Tecnológica



PATENTES – PRENOVA TRES

EUROPE

WIPO PATENTSCOPE

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Búsqueda Hojear Traducción Opciones Noticias Conexión Ayuda

Página inicial Servicios PATENTSCOPE

Traducción automatizada

1. (WO/2011/050487) WEIGHT-REDUCING DISCS, SPECIALLY DESIGNED MESHES AND THE METHOD THAT INCLUDES THE AFORESAID, FOR PRODUCING WEIGHT-REDUCED STRUCTURES SUCH AS SLABS, PRE-SLABS, FLOORS, PARTITIONS AND BEAMS

Datos bibliográficos PCI Descripción Reivindicaciones Fase nacional Notificaciones Drawings Documentos

Datos bibliográficos más recientes de la Oficina Internacional [Enlace permanente](#)

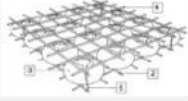
Nº de publicación: WO/2011/050487 N° de la solicitud internacional: PCT/CL2010/000036
 Fecha de publicación: 05.05.2011 Fecha de presentación de la solicitud internacional: 10.06.2010
 IPC: E04B 5/32 (2006.01), E04C 2/26 (2006.01), E04C 6/04 (2006.01)

Solicitantes: LEVINTON, Ricardo Horacio [AR/AR] (AR)
 PASTORINI, Carlos Alberto [AR/CL] (CL) (Todos excepto los EE.UU.)
 Inventores: LEVINTON, Ricardo Horacio (AR)
 Representante común: PASTORINI, Carlos Alberto [AR/CL]; Avenida Pozuro 2425 Dpto. 303 Código Postal 7510614 Providencia (CL)

Datos de prioridad: 20090104100 29.10.2009 AR

Título: (EN) WEIGHT-REDUCING DISCS, SPECIALLY DESIGNED MESHES AND THE METHOD THAT INCLUDES THE AFORESAID, FOR PRODUCING WEIGHT-REDUCED STRUCTURES SUCH AS SLABS, PRE-SLABS, FLOORS, PARTITIONS AND BEAMS. (ES) DISCOS ALIVIANADORES, MALLAS DISEÑADAS ESPECIALMENTE Y EL MÉTODO QUE LOS INCLUYE PARA REALIZAR ESTRUCTURAS ALIVIANADAS, COMO SON LOSAS, PRELOSAS, PLATAS, TABICOS Y VIGAS. (FR) DISQUES D'ALLÈGEMENT, TREILLIS D'ARMATURE CONÇUS SPÉCIALEMENT À CET EFFET ET PROCÉDÉ LES INCLUANT POUR LA RÉALISATION DE STRUCTURE ALLÉGÉES, TELLES QUE DES DALLES, DES PRÉDALLES, DES PLATEFORMES, DES CLOISONS ET DES POUTRES.

Resumen: (EN) The present invention relates to a weight-reducing disc (3) for producing lightweight reinforced-concrete structures, such as slabs, pre-slabs, floors, partitions and beams, the present invention likewise relates to a mesh (2, 4) designed specifically for the invention and to the construction method for producing said structures. Said method makes it possible to manufacture the components that allow the construction of buildings with lightweight reinforced-concrete structures. The field in which the invention can be used is that of construction in general, for example houses, buildings and bridges. The invention makes it possible to solve the problem of reducing the weight of structures by means of a construction method that includes a set of weight-reducing discs (3) in conjunction with electrovoided meshes (2, 4) (specially designed for each slab thickness) and the hooks (5) for connecting said meshes (2, 4) together. Said set of discs and the method enable slabs of minimum thicknesses to be lighter in weight. (ES) La presente invención se refiere a un disco (3) reductor del peso para realizar estructuras ligeras de hormigón armado como losas, pre-lasas, suelos, tabiques o vigas, a una malla (2, 4) especialmente diseñada para ello y al método constructivo para realizar dichas estructuras. El método permite fabricar los componentes que hacen posible la construcción de edificios con estructuras ligeras de hormigón armado. El campo de aplicación de la invención es el de la construcción en general, como casas, edificios y puentes. La invención permite solucionar el problema de aligerar las estructuras con un método de construcción que incluye un conjunto de discos (3) reductores del peso, mallas (2, 4) electro-soldadas (especialmente diseñadas para cada espesor de losa) y los ganchos (5) para unir dichas mallas (2, 4). Dicho conjunto y método permiten fabricar losas de espesores mínimos. (FR) La présente invention concerne un disque d'allègement pour réaliser des structures légères de béton armé, telles que des dalles, des prédalles, des plateformes, des cloisons et des poutres, un treillis d'armature conçu spécifiquement pour l'invention et un procédé de construction permettant de réaliser de telles structures. Ce procédé permet de fabriquer les éléments destinés à la construction de bâtiments avec des structures légères de béton armé. L'invention permet de résoudre le problème d'allègement des structures au moyen d'un procédé de construction faisant intervenir un ensemble de disques d'allègement conjointement avec des treillis d'armature électro-soudés (spécialement conçus pour chaque épaisseur de dalle), des crochets permettant de joindre lesdits treillis d'armature. Cet ensemble et le procédé permettent d'alléger des dalles d'épaisseurs minimales.



Estados designados: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BV, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ORAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Organización Eursasiática de Patentes (OEAP) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

Oficina Europea de Patentes (OEP) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR)

Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)


Idioma de publicación: español (ES)

Idioma de solicitud: español (ES)



PATENTES – PRENOVA TRES

ESTADOS UNIDOS



US 2012020004A1

(19) **United States**
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.:** US 2012/020004 A1
 Levinton (43) **Pub. Date:** Aug. 9, 2012

(54) **WEIGHT-REDUCING DISCS, SPECIALLY DESIGNED MESHES AND THE METHOD THAT INCLUDES THE AFORESAID, FOR PRODUCING WEIGHT-REDUCED STRUCTURE SUCH AS SLABS, PRE-SLABS, FLOORS, PARTITIONS AND BEAMS**

(76) **Inventor:** Ricardo Horacio Levinton, Buenos Aires (AR)

(21) **Appl. No.:** 13/501,038

(22) **PCT Filed:** Sep. 10, 2010

(86) **PCT No.:** PCT/CL10/00036
 § 371 (c)(1), (2), (4) **Date:** Apr. 9, 2012

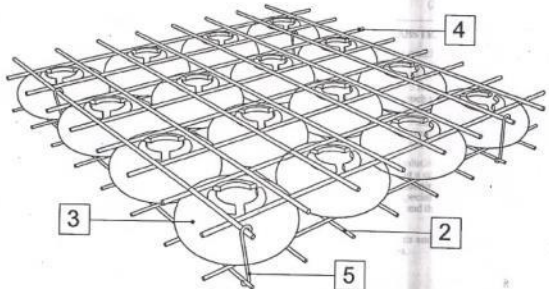
(30) **Foreign Application Priority Data**
 Oct. 29, 2009 (AR) 20090104168

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
B28F 23/02 (2006.01)
E04C 5/01 (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** 264/273; 428/66.7; 52/677

(57) **ABSTRACT**
 This invention refers to a weight-lightening disc for making light reinforced concrete structures such as slabs, prefabricated slabs, foundation slabs, partition walls and beams; to a mesh, specifically designed for this invention and to the construction method to make such structures. The method allows manufacturing the components that make it possible to construct buildings with light reinforced concrete structures. The field of application of the invention is construction in general, such as houses, buildings and bridges.
 The invention provides a solution to the problem of lightening of the structures, including a construction method that comprises a set of weight-lightening discs in combinations with electro-welded meshes (specially designed for the each specific thickness of the slab) and the hooks that hold together the meshes.
 The compound of elements and the method allow lightening minimum-thickness slabs.



ESPAÑA

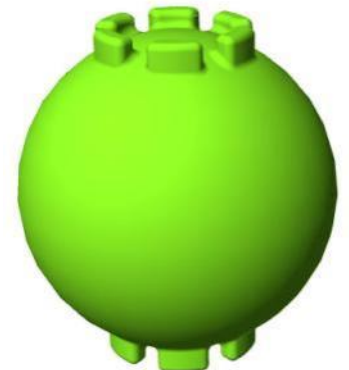
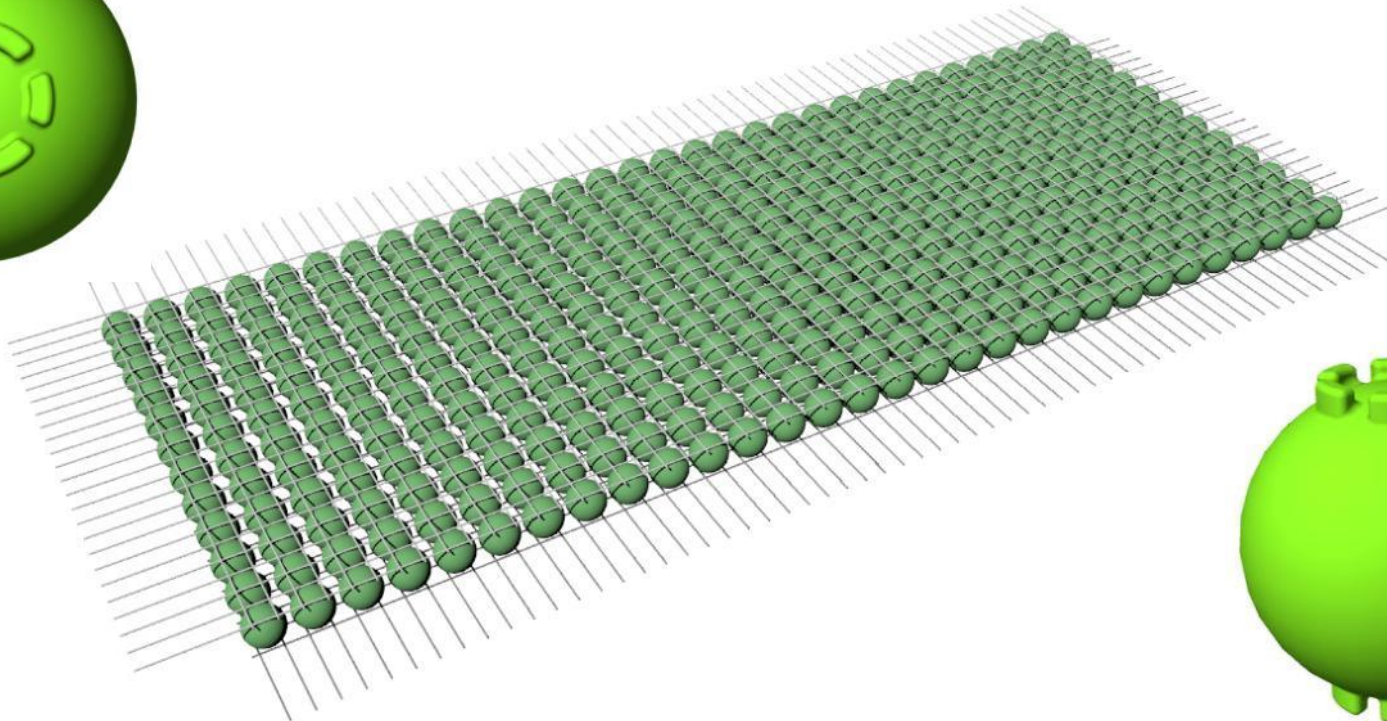
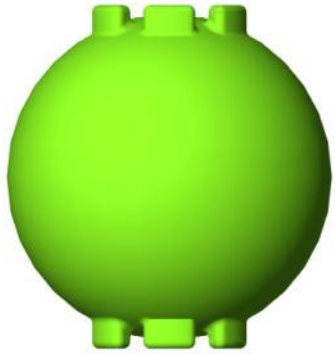


JUSTIFICANTE DE PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA

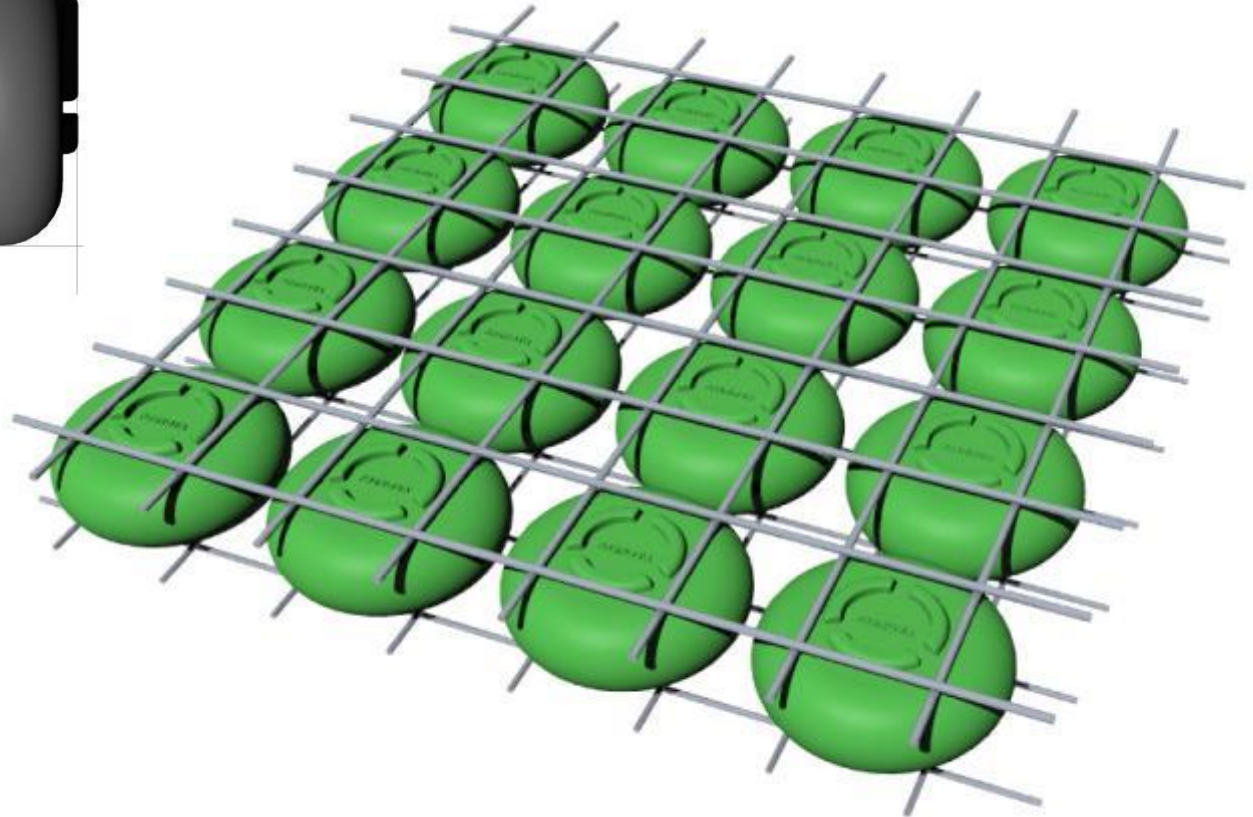
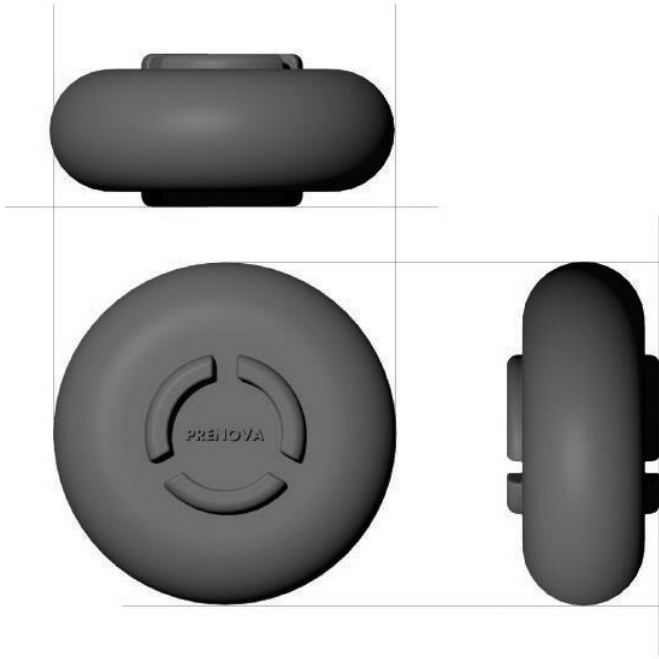
Este documento es un justificante de la solicitud de protección definitiva de una patente europea concedida que designa España.

Número de envío:	300117238	
Número de solicitud:	E10825916	
Fecha de recepción:	12 febrero 2014, 10:26 (CET)	
Oficina receptora:	OEPM Madrid	
Su referencia:	VAL.PE-82435	
Solicitante:	Levinton Ricardo Horacio	
Número de solicitantes:	2	
Pais:	AR	
Título:	Discos de aligeramiento de peso y método que incluye los mismos, para fabricar estructuras de peso reducido tales como losas, losas prefabricadas, suelos, tabiques y vigas	
Documentos enviados:	es-ep-request.pdf (2 p.) validation-log.pdf (1 p.) SPEC.pdf (23 p.) OLF-ARCHIVE.zip	package-data.xml es-ep-request.xml application-body.xml es-ep-fee-sheet.xml validation-log.xml
Enviados por:	CN=Alberto Elizaburu 451	
Fecha y hora de recepción:	12 febrero 2014, 10:26 (CET)	
Codificación del envío:	D6:03:2B:E6:15:2B:6D:9F:0C:5B:E5:9A:DE:3E:25:6D:63:99:CA:76	
Validación de tasas:	-Tasa ET04 (909992100200150269794832): Validación de tasas correcta.	

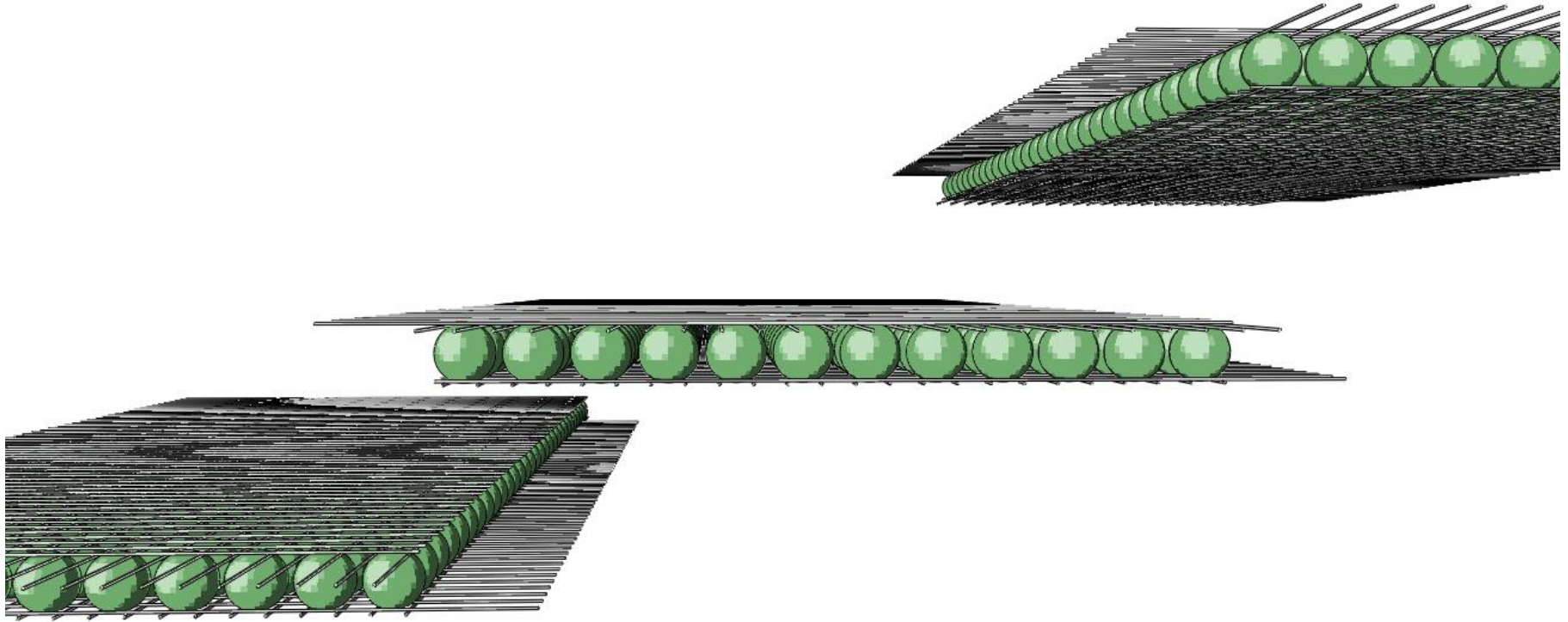
ESFERA



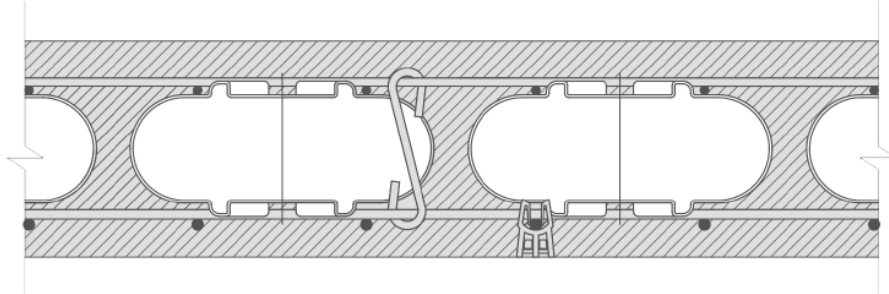
DISCO



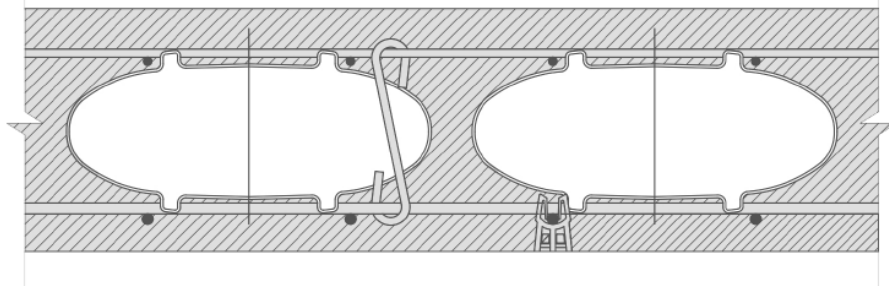
KITS PRENOVA



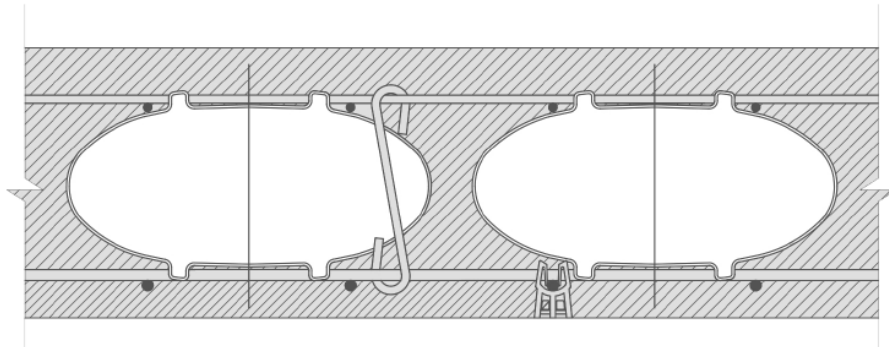
ESPESORES DE LOSA TÍPICOS



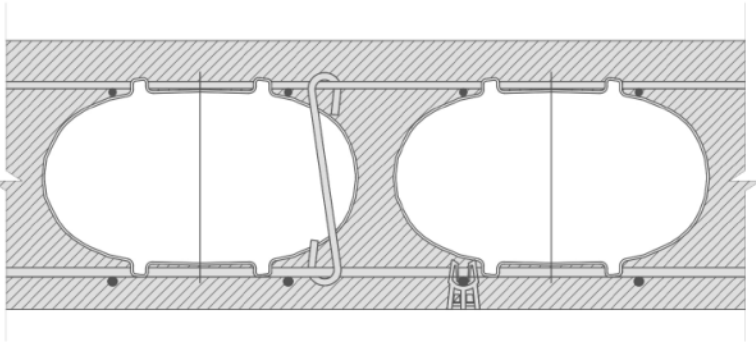
16cm
para luces de 5m



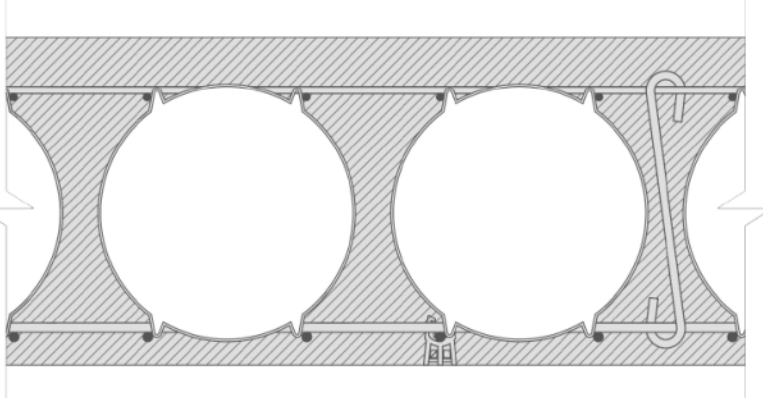
18cm
para luces de 5,7m



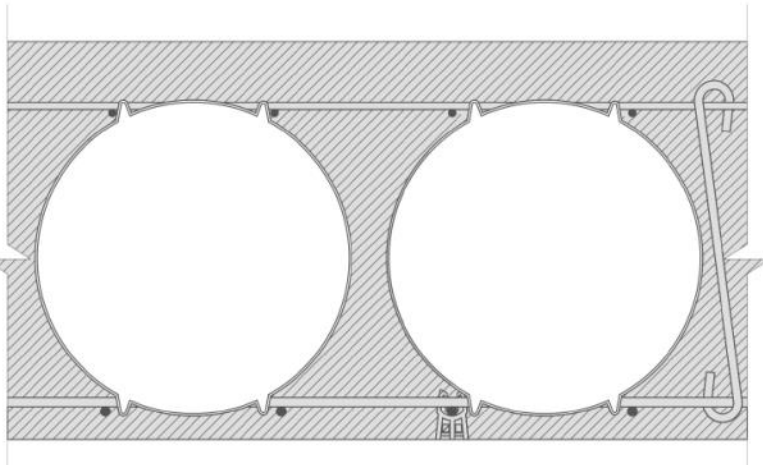
20cm
para luces de 6,3m



23cm
para luces de 7,5m

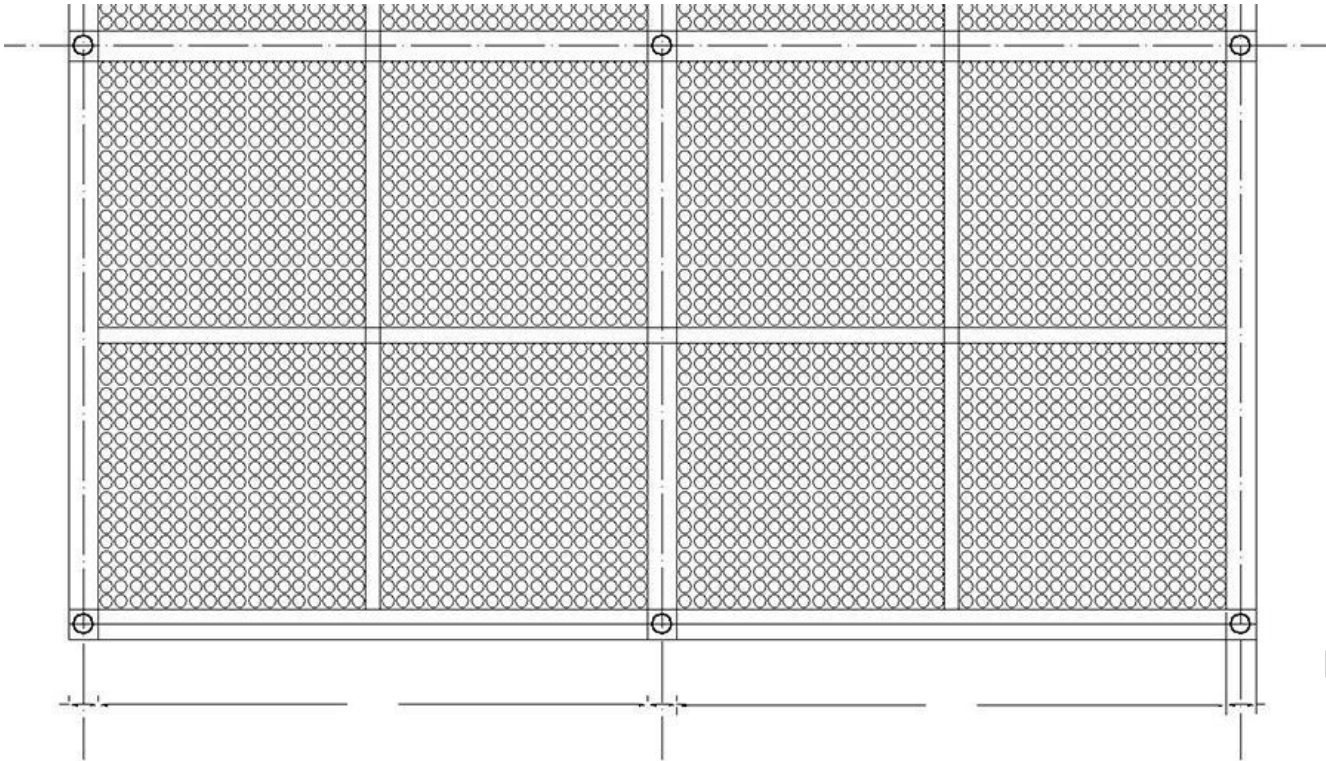


28cm
para luces de 9m

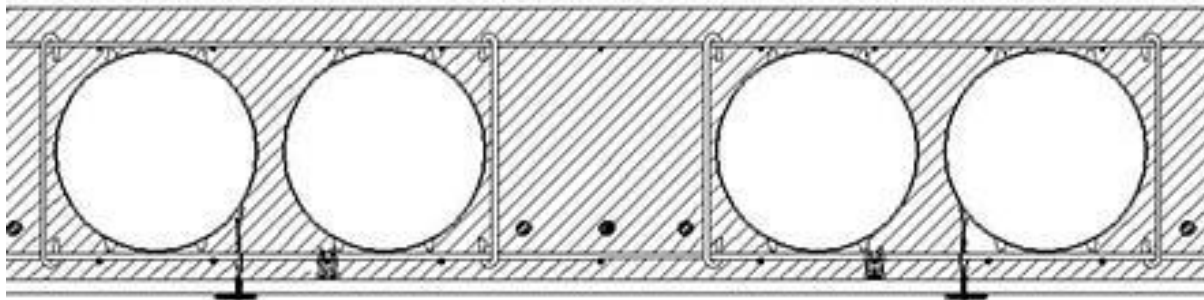


34cm
para luces de 10m
para luces de 16 m,
espesor de 42 cm

LOSAS POSTESADAS



para luces de 12 a 20 metros



PARÁMETROS PARA EL DISEÑO

ESPESOR DE LOSA (h):

Sin vigas: $[L \text{ (luz principal en cm)} / 35] + 2 \text{ cm} = h$

Con vigas perimetrales: $[L \text{ (luz principal en cm)} / 40] + 2 \text{ cm} = h$

VOLADIZO MÁXIMO ADMISIBLE (en cm):

Esesor de losa (h) x 10

PESO ÁREA MACIZADA (kg/m²)

Esesor de losa (en m) x 2400 kg/m³

PESO ÁREA ALIVIANADA (kg/m²)

$[\text{Esesor de losa (en m)} \times 2400 \text{ kg/m}^3] \times 0,66$

VOLUMEN DE HORMIGÓN ÁREA MACIZADA (m³/m²)

Esesor de losa (en m)

VOLUMEN DE HORMIGÓN ÁREA ALIVIANADA (m³/m²)

Esesor de losa (en m) x 0,66

CUANTÍA DE ACERO DE LOSA ALIVIANADA

≈ 100 kg/m³

DIMENSIONAMIENTO ÁREA DE PUNZONADO (Radio alrededor de columna)

$L \text{ (luz principal en cm)} / 6$



POSIBILIDADES DE INCLUSIÓN EN LOSA PRENOVA



Inclusión en losa

SERPENTÍN DE CALEFACCIÓN



Inclusión en losa

INSTALACIÓN SANITARIA



Inclusión en losa

INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Inclusión en losa

PASES



Inclusión en losa

PISO TÉCNICO



SERVICIO

El servicio que brindamos abarca:

01. Elaboración del diseño preliminar de la estructura con el sistema constructivo.

Realizado por el Arq. Ricardo Levinton

02. Asesoramiento para la realización del cálculo estructural al Ingeniero designado por el cliente.

Entrega de manual con parámetros de diseño del sistema constructivo.

Envío de ejemplos de cálculo de obras similares realizadas.

Asesoramiento técnico para la elección del prototipo estructural.

Entrega de detalles típicos constructivos de losas.

Entrega de cómputos de discos/esferas de losas.

03. Capacitación.

Confección y entrega de Manual Operativo de losas Prenova.

Capacitación al director de obra en el armado de un sector prototípico de losa.

Asesoramiento en materia de instalaciones y terminaciones.

04. Provisión de insumos.

Según el Sistema contratado, proveemos:

Esferas, discos o casetones PRENOVA, en el caso de las "Losas sin vigas aliviadas".

Moldes PRENOVA para la ejecución en obra de paneles "Premoldeados PRENOVA".

Dispositivos conectores para muros con aislación.

AHORROS DIRECTOS

- Menor consumo de hormigón y acero
- Mayor optimización de la mano de obra
- Reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂)
- Eliminación de cielorrasos, contrapisos y carpetas

AHORROS COMPLEMENTARIOS

- De administración y costos indirectos - reducción del plazo de ejecución
- Fundaciones y estructura vertical - ahorro de hasta un 15% por reducción del peso de la estructura

VENTAJAS

- **Flexibilidad** de uso
- **Carpinterías** de piso a techo, sin dinteles
- **Ahorro de acero y hormigón**
- **Disminución** de emisiones totales de **CO₂**
- **Grandes luces sin vigas** e importantes **voladizos**
- **Eliminación** de **contrapisos, carpetas y cielorrasos**
- **Velocirrápido**, reduce significativamente los tiempos de construcción
- **Reducción del costo** de la construcción

RENDIMIENTOS

OBRA EDIFICIO PROA

MANO DE OBRA

LOSA PLANTA TIPO (28 cm)

INCLUYE

- 1- Armado manual de mallas con barras de acero por operarios en obra
- 2-Colocación de mallas
- 3-Colocación de esferas
- 4-Colocación de refuerzos, ganchos y ataduras

DATOS DE LA OBRA

M2 TOTALES DE LOSA	620
DÍAS DE ARMADO	4
NÚMERO DE OPERARIOS	16

PRODUCTIVIDAD

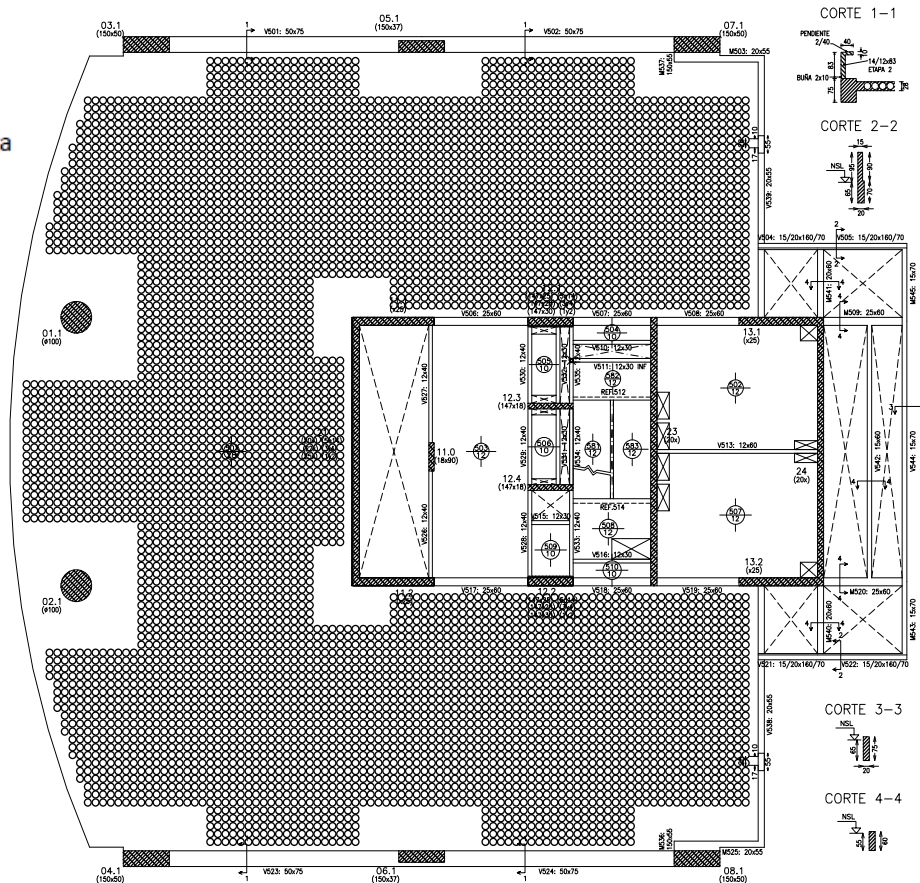
HORAS TOTALES	512
M2 TOTALES	620
HH POR M2	0,83
ESTIMADO CON MALLAS (60%)	0,50

NOTAS

Se utilizo una grua torre en la obra.

Luz libre 9 m.

No se utilizaron los kits en obra. Para el caso de armado de kits se optimiza en obra un 15%.



RENDIMIENTOS

MATERIALES

HORMIGÓN	M3/M2	M2	M3
CONSUMO ZONA ALIVIANADA	0,18	465	86
CONSUMO ZONA MACIZA	0,28	155	43
CONSUMO TOTAL LOSA TIPO			129

ACERO	KG/M3	M3	KG
CONSUMO TOTAL LOSA TIPO	105	129	13580

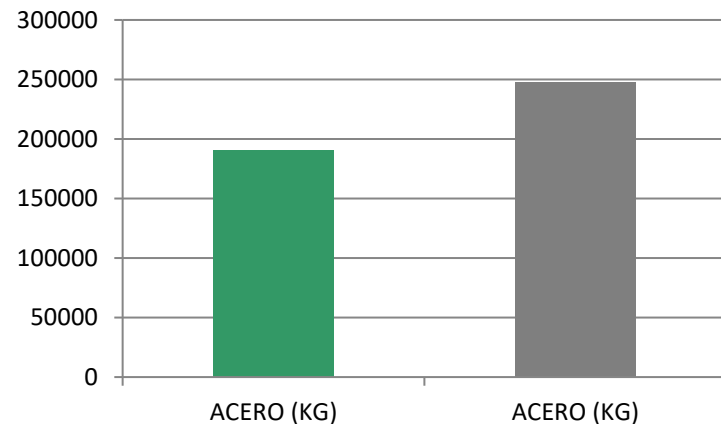
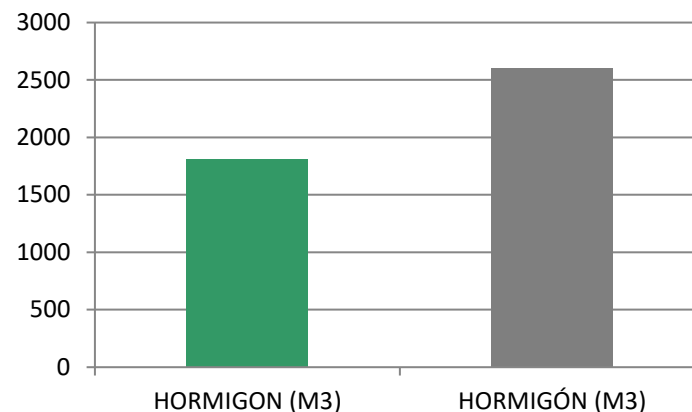
CONSUMOS TOTALES PARA 14 PLANTAS TIPO	
HORMIGÓN (M3)	1811
ACERO (KG)	190118

CONSUMO LOSA PLANA MACIZA TRADICIONAL	
HORMIGÓN (M3)	2604
ACERO (KG)	247380

AHORRO DE HORMIGÓN	30%
AHORRO DE ACERO	23%

PRENOVA

LOSA MACIZA TRADICIONAL



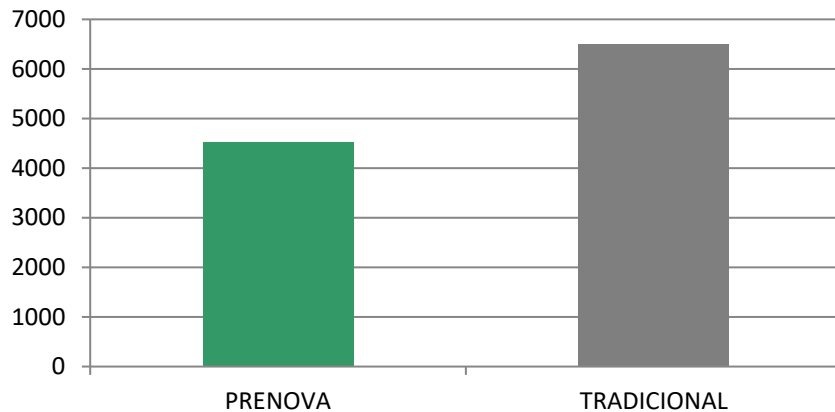
RENDIMIENTOS

PESO Y SUSTENTABILIDAD

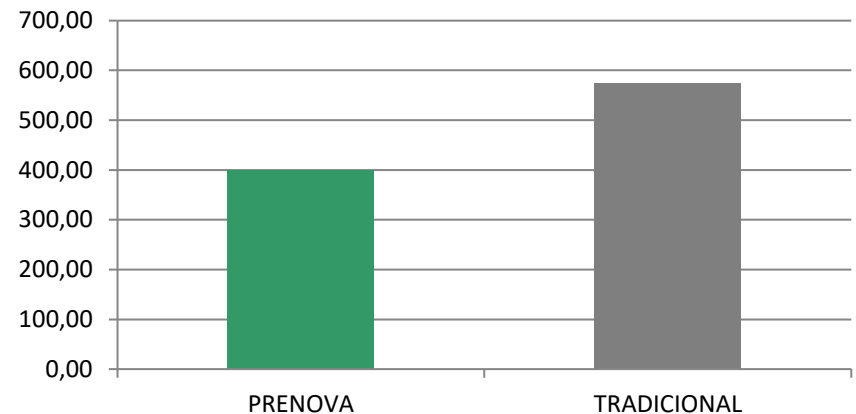
PESO DE LOSAS	PRENOVA	TRADICIONAL	AHORRO
HORMIGÓN (Tn)	4346	6250	30%
ACERO (Tn)	190	247	23%
TOTALES (Tn)	4536	6497	30%

SUSTENTABILIDAD	PRENOVA	TRADICIONAL	CO2 NO EMITIDO
CO2 emitido (Tn)	398,34	572,88	174,54

TOTALES (Tn)



CO2 emitido (Tn)



CUMPLE CON LAS NORMAS

- **CIRSOC**
- **ACI** American Concrete Institute 318
- **ASTM** American Society Testing Material
- **Certificación LEED**
- National Institute for Seismic Prevention **INPRES** requirements
- Aprobado para todo el país por la Secretaría de Vivienda

PREMIO RECIBIDO – LOSAS ALIVIANADAS SIN VIGAS



5 edición

Prenova

ha sido distinguida con el **Premio CCAB al Liderazgo Sostenible 2017**

Segundo Puesto

Categoría **Organización Innovadora | PyMES** | Desarrollo **Losas sin vigas, alivianadas con discos o esferas**

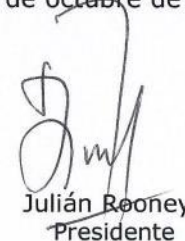


Martín Fraguío
Director Ejecutivo



Andrés Riportella
Auditor del Premio

CABA, 25 de octubre de 2017



Julián Rooney
Presidente

Más de 700.000 m² construidos



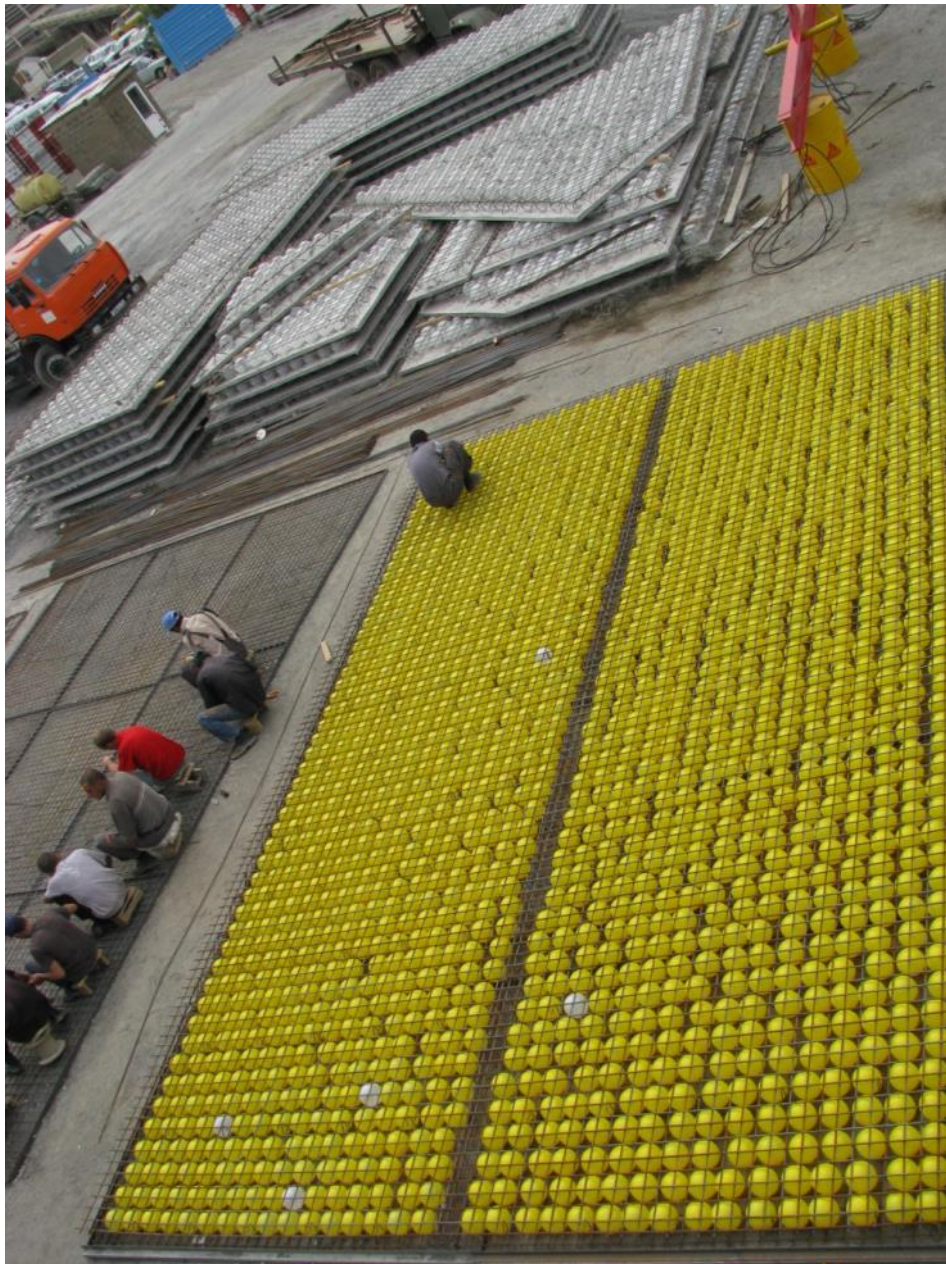
TERMINALES AEROPORTUARIAS

Aeropuerto Zvartnotz



Ereván, Armenia | Superficie de losas: 45.000 m²

Aeropuerto Zvartnotz



Ereván, Armenia | Superficie de losas: 45.000 m²

Aeropuerto de Ezeiza



Ezeiza, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 18.160 m²

Aeropuerto de Ezeiza



Ezeiza, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 18.160 m²

COMERCIAL Y OFICINAS

Oficinas Proa



Arq. Mario Roberto Álvarez | Vicente López, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 12.000 m²

Oficinas Proa



Arq. Mario Roberto Álvarez | Vicente López, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 12.000 m²

Oficinas Johnson & Son - Estudio B4FS

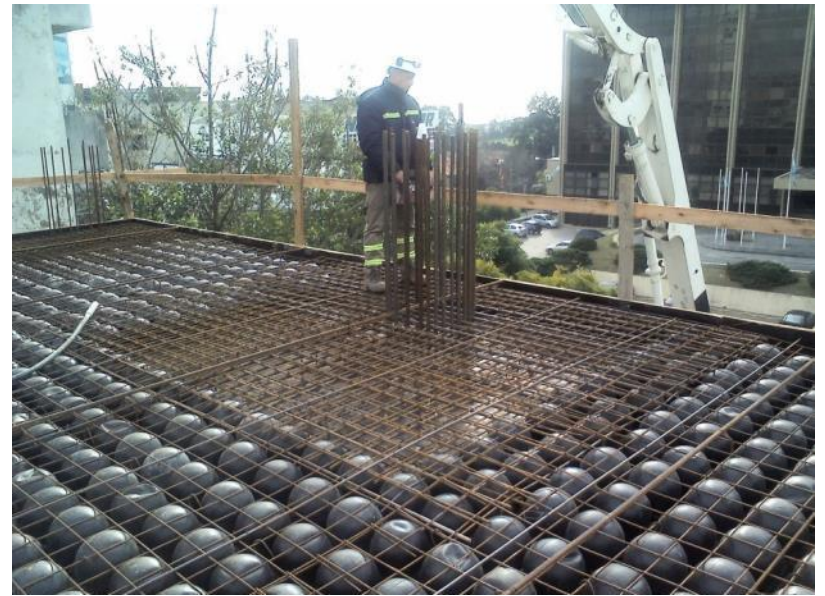


Oficinas Johnson & Son - Estudio B4FS



Arqs. B4FS | San Isidro, Buenos Aires, Argentina / Superficie de losas: 17.880 m²

Oficinas Libertador 650



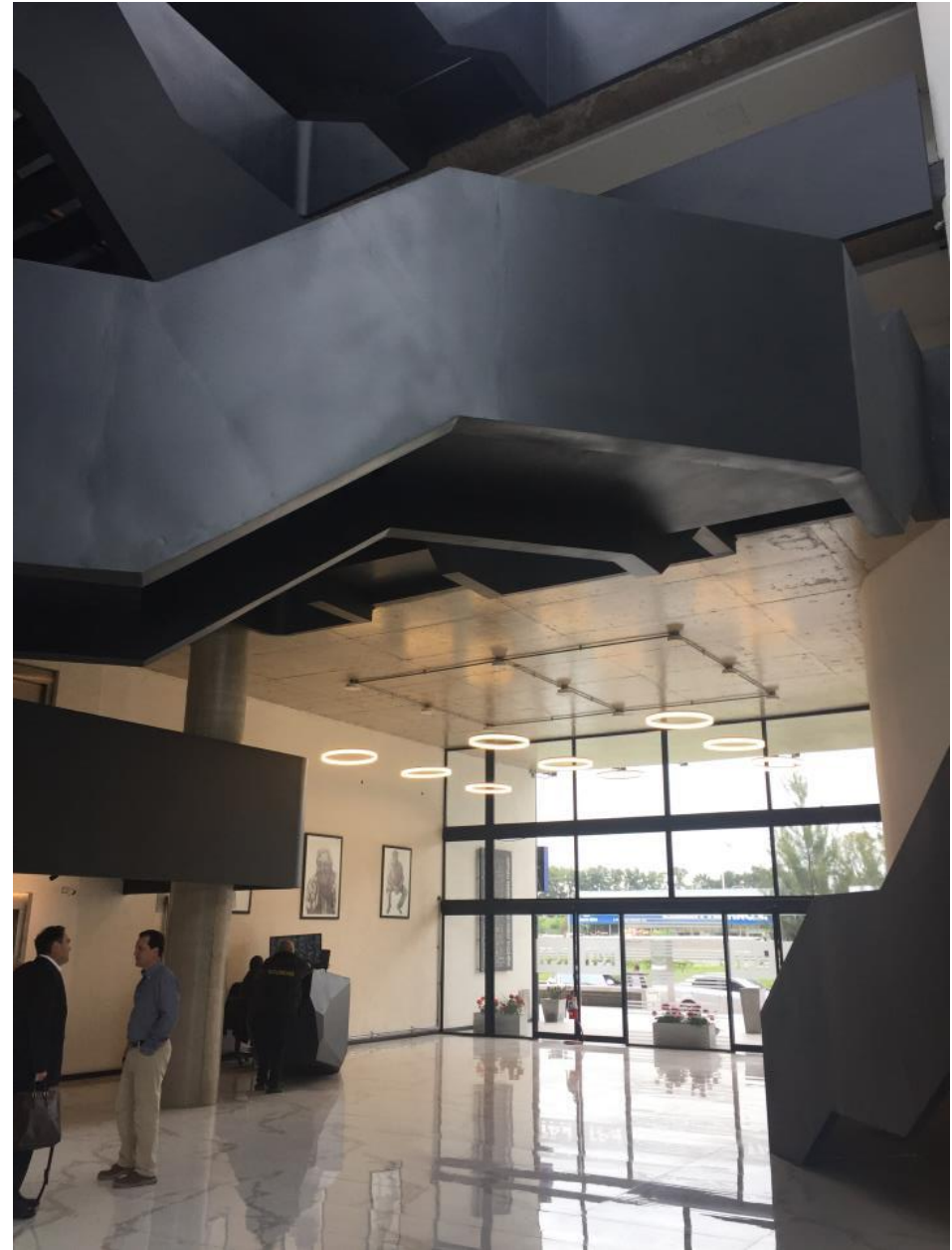
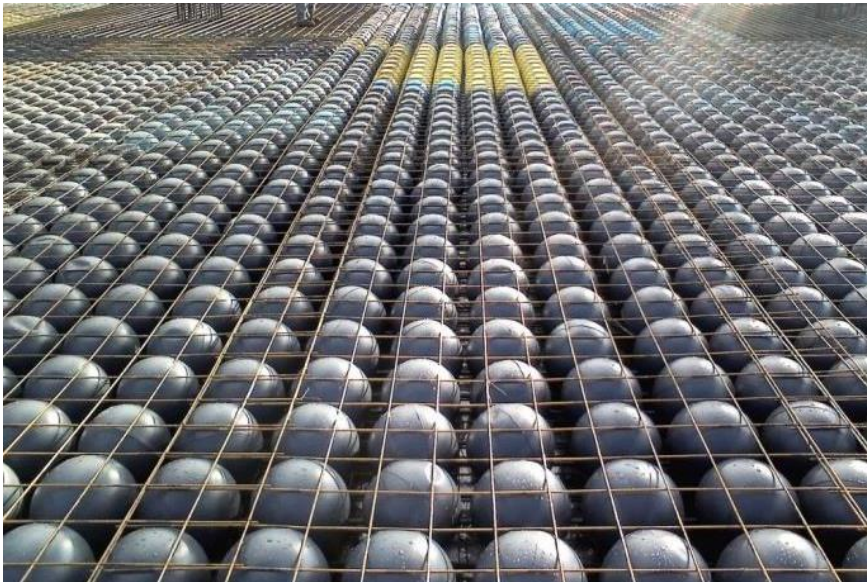
Vicente López, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 2.782 m²

Oficinas Libertador 650



Vicente López, Buenos Aires, Argentina / Superficie de losas: 2.782 m²

Polo Empresarial K41



Polo Empresarial K41



Arq. Juan Micieli | Moreno, Buenos Aires, Argentina | Superficie de Losas: 17.050 m²

Oficinas 11 de Septiembre



Arqs. Adamo-Faiden, Fotografía, Cristóbal Palma



Oficinas Forbes



Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 2.650 m²

Oficinas Forbes



Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 2.650 m²

Centro Comercial y Residencial La Diva



Córdoba, Argentina | Superficie de losas: 31.000 m²

Centro de Investigación Villa Traful



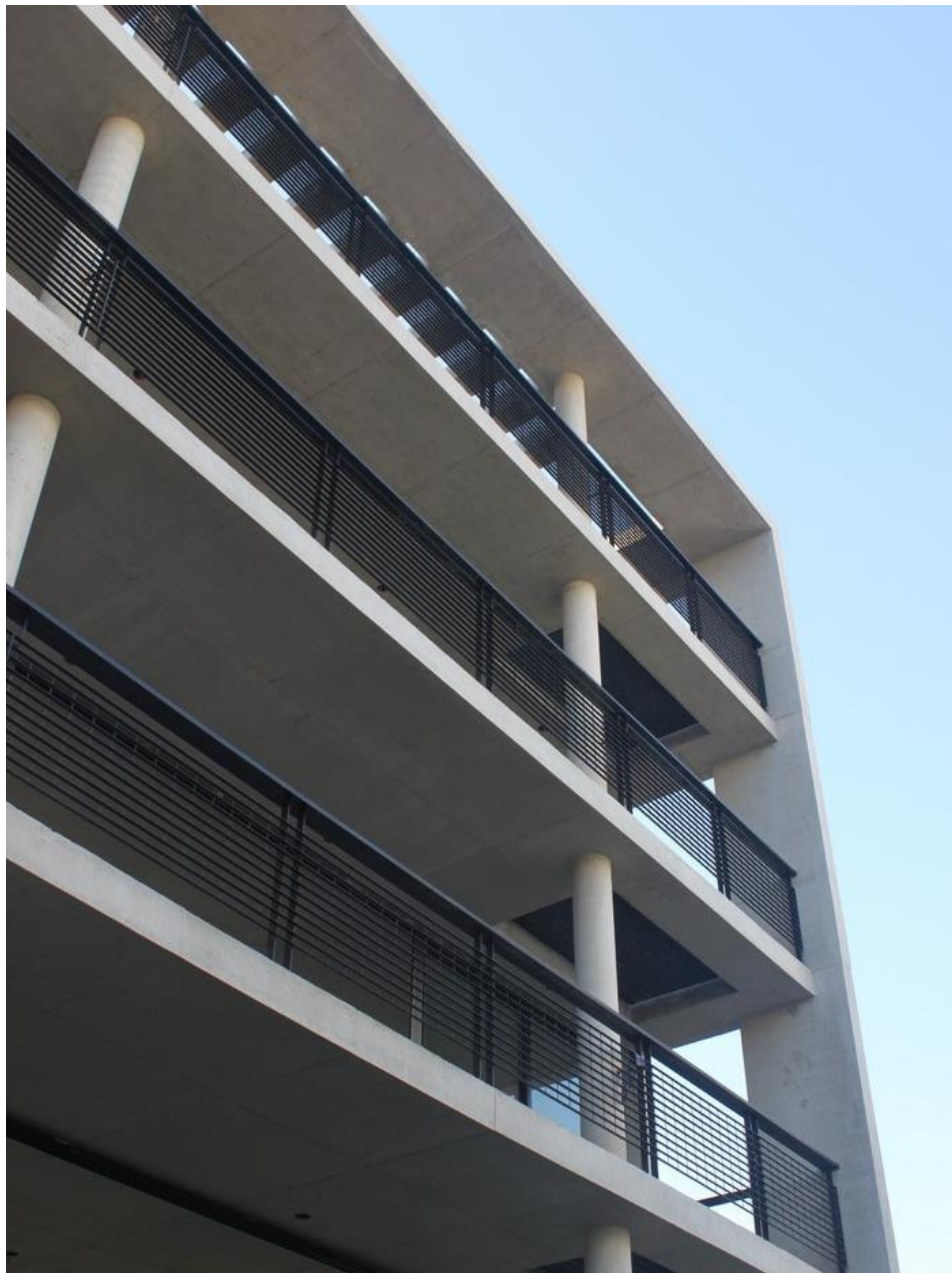
Centro de Investigación Villa Traful



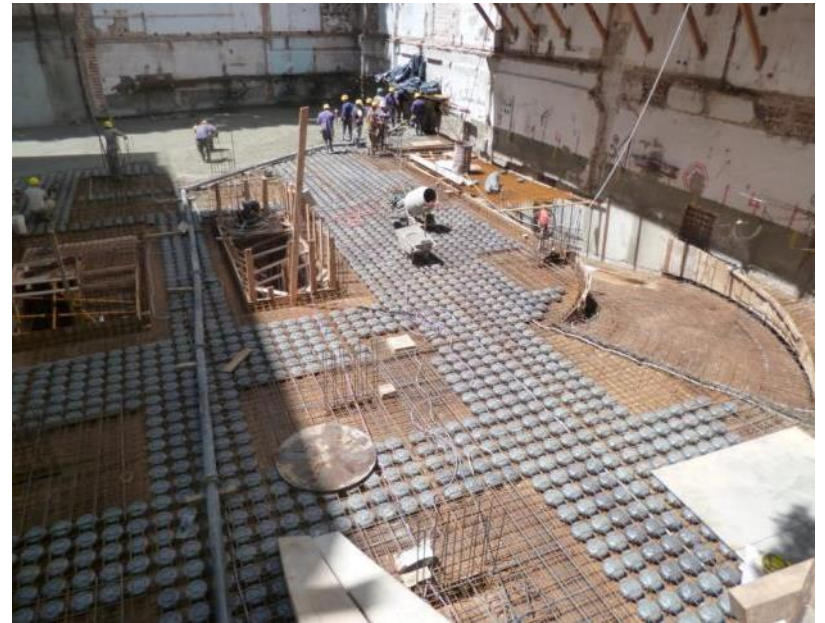
Villa Traful, Argentina | Superficie de losas: 330 m²

RESIDENCIAL Y HOTELERÍA

Edificio Vilela

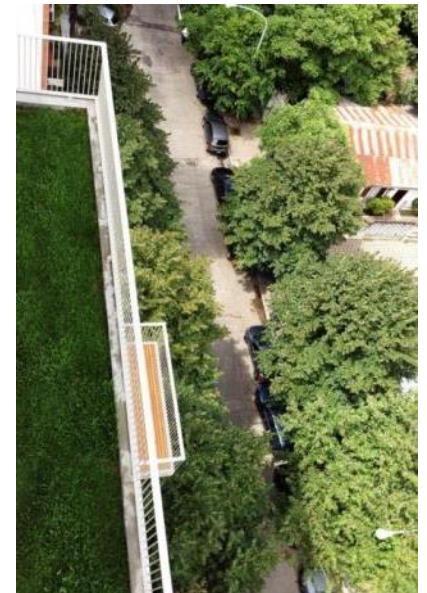
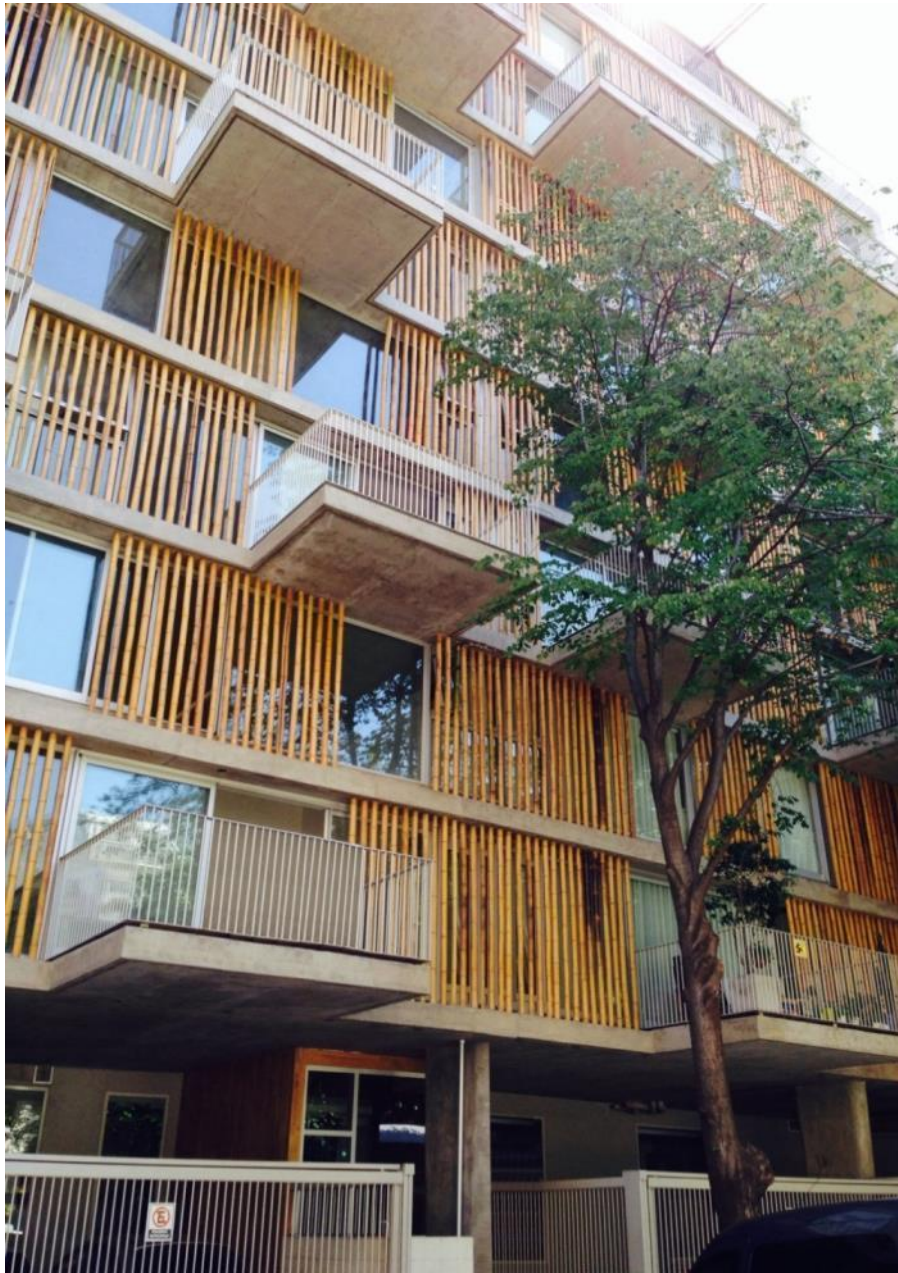


Edificio José Hernández



Arq. Daniel Preizler | Capital Federal, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 6.500 m²

Edificio Ancón



Capital Federal, Buenos Aires, Argentina / Superficie de losas: 1.441 m²

Complejo Residencial Chateau del Portal



Arq. Eduardo Orsini | Nordelta, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 9.600 m²

Complejo Residencial Chateau del Portal



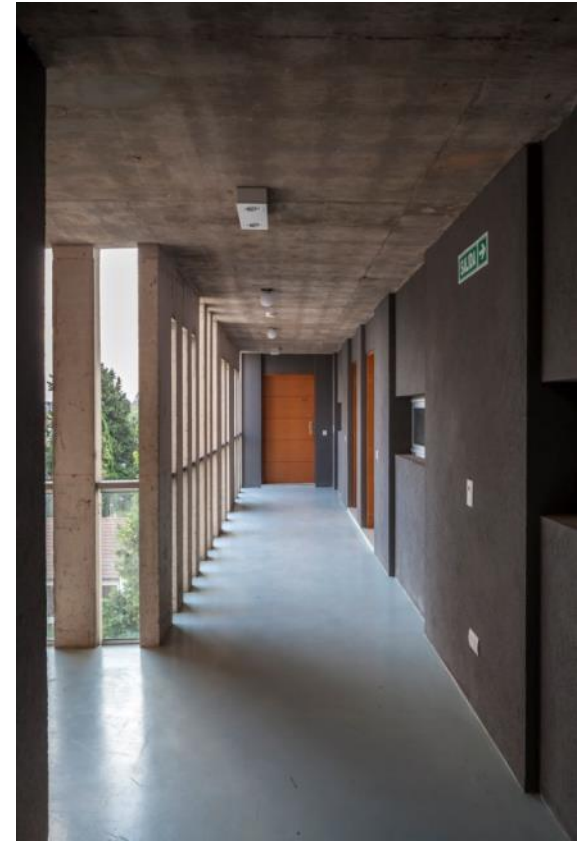
Arq. Eduardo Orsini | Nordelta, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 9.600 m²

Complejo Residencial Chateau del Portal



Arq. Eduardo Orsini | Nordelta, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 9.600 m²

Edificio Jacinto Chiclana



Arq. Juan Micieli | Moreno, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 3.000 m²

Edificio Serena Parque San Martín



Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 6.433 m²

Edificio Las Heras



Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina / Superficie de losas: 8.300 m²

Edificio Residencial Grupo 1



Rosario, Santa Fé, Argentina | Superficie de losas: 6.260 m²

Edificio "O"



Punta del Este, Uruguay / Superficie de losas: 10.500 m²

Condominio Florencia



Santa Cruz, Bolivia | Superficie de losas: 8.800 m²

Hotel Álamos de los Andes



Hotel La Plata



La Plata, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 10.500 m²

Vivienda El Encuentro



Amado Cattaneo Arqs. | Bancarli, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 750m²

Vivienda El Encuentro



Amado Cattaneo Arqs. | Bancarli, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 750m²

Vivienda Martinez



Vivienda Nordelta



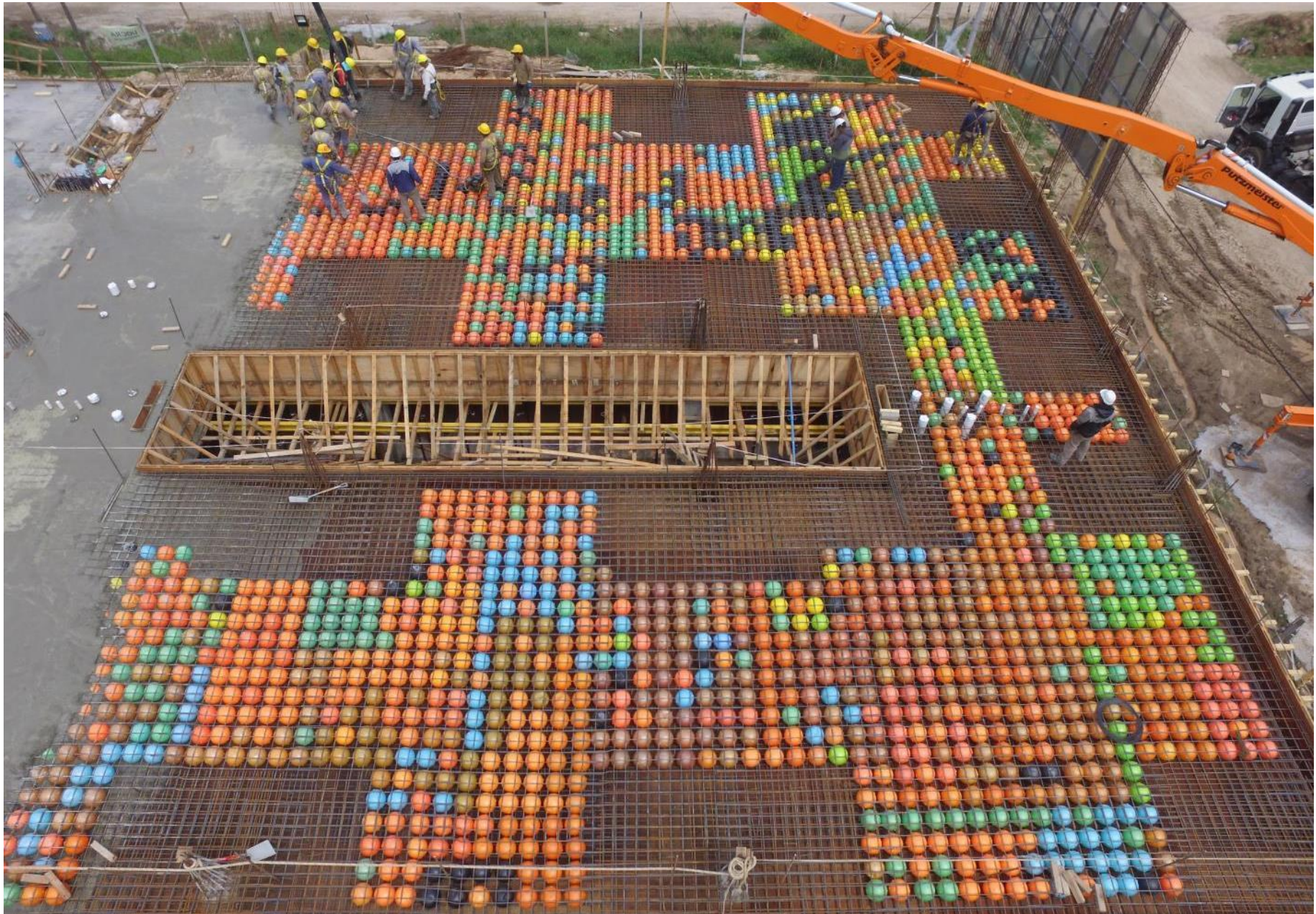
INSTITUCIONALES

Tribunales de Santiago del Estero



Santiago del Estero, Argentina / Superficie de losas: 15.000 m²

Tribunales de Dolores



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 14.000 m²

Tribunales de Dolores



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 14.000 m²

Tribunales de Olavarría



Dolores, Buenos Aires, Argentina | Superficie de losas: 14.000 m²

OBRAS EN EJECUCIÓN

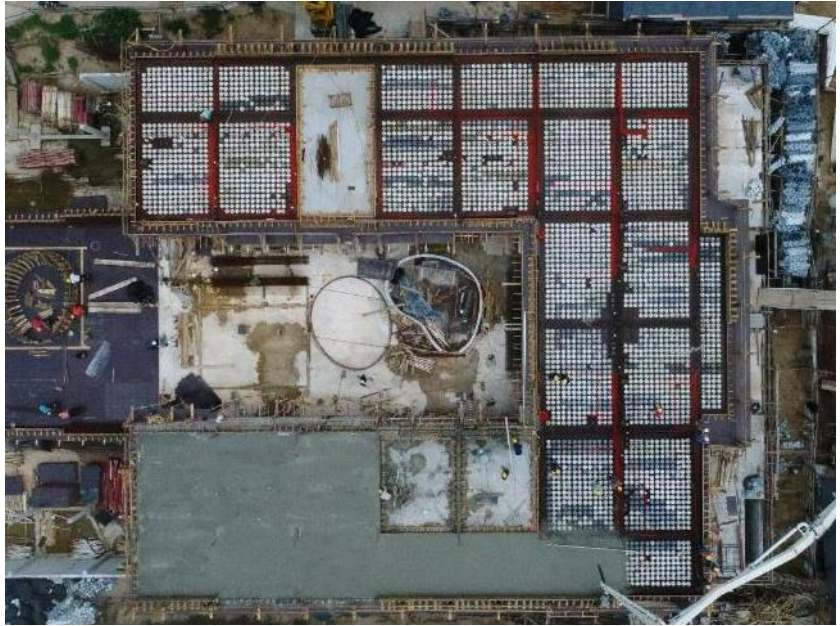
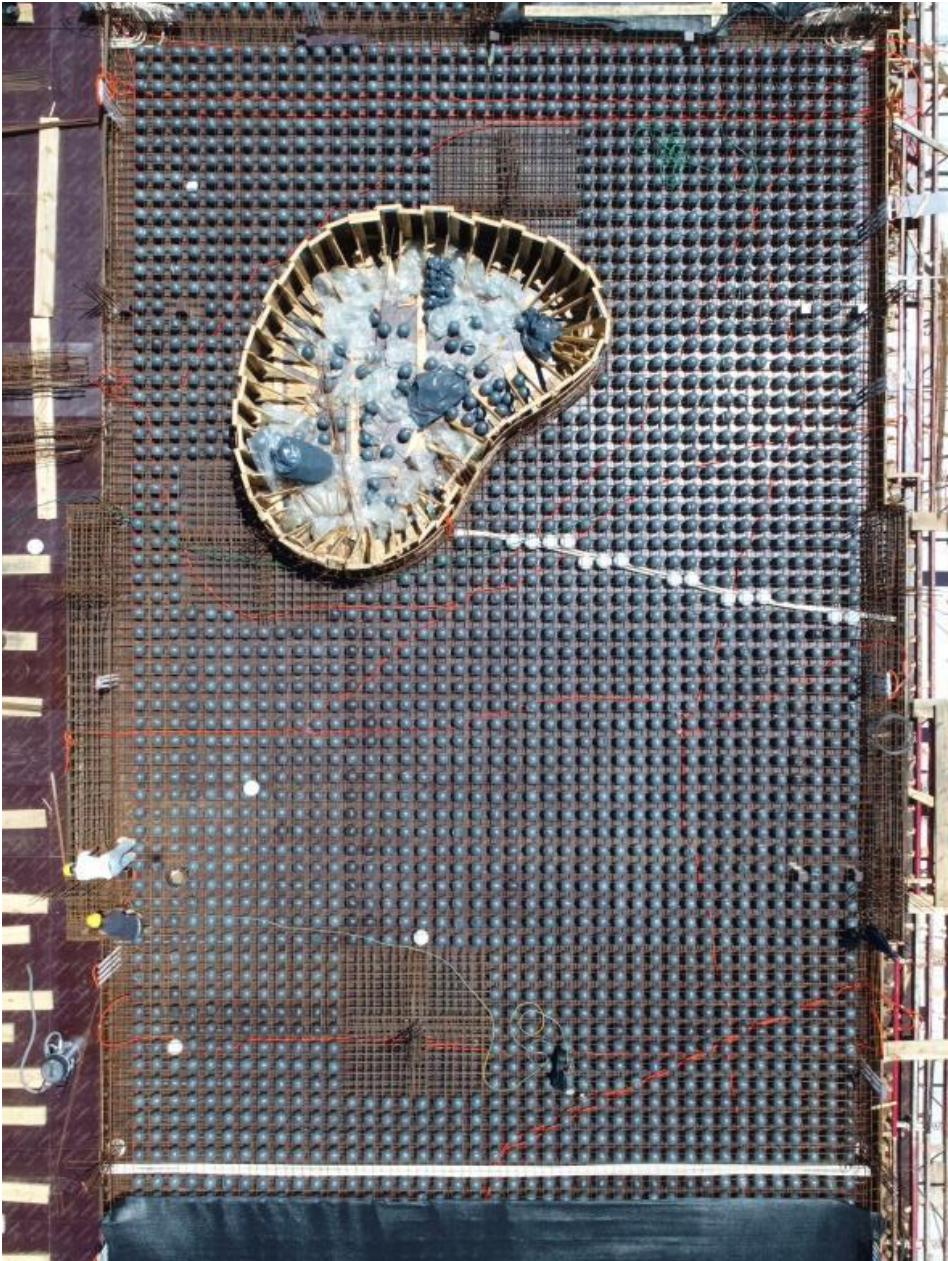
Casagrande



Casagrande



Casagrande



José Ignacio, Uruguay

Edificio Vacani



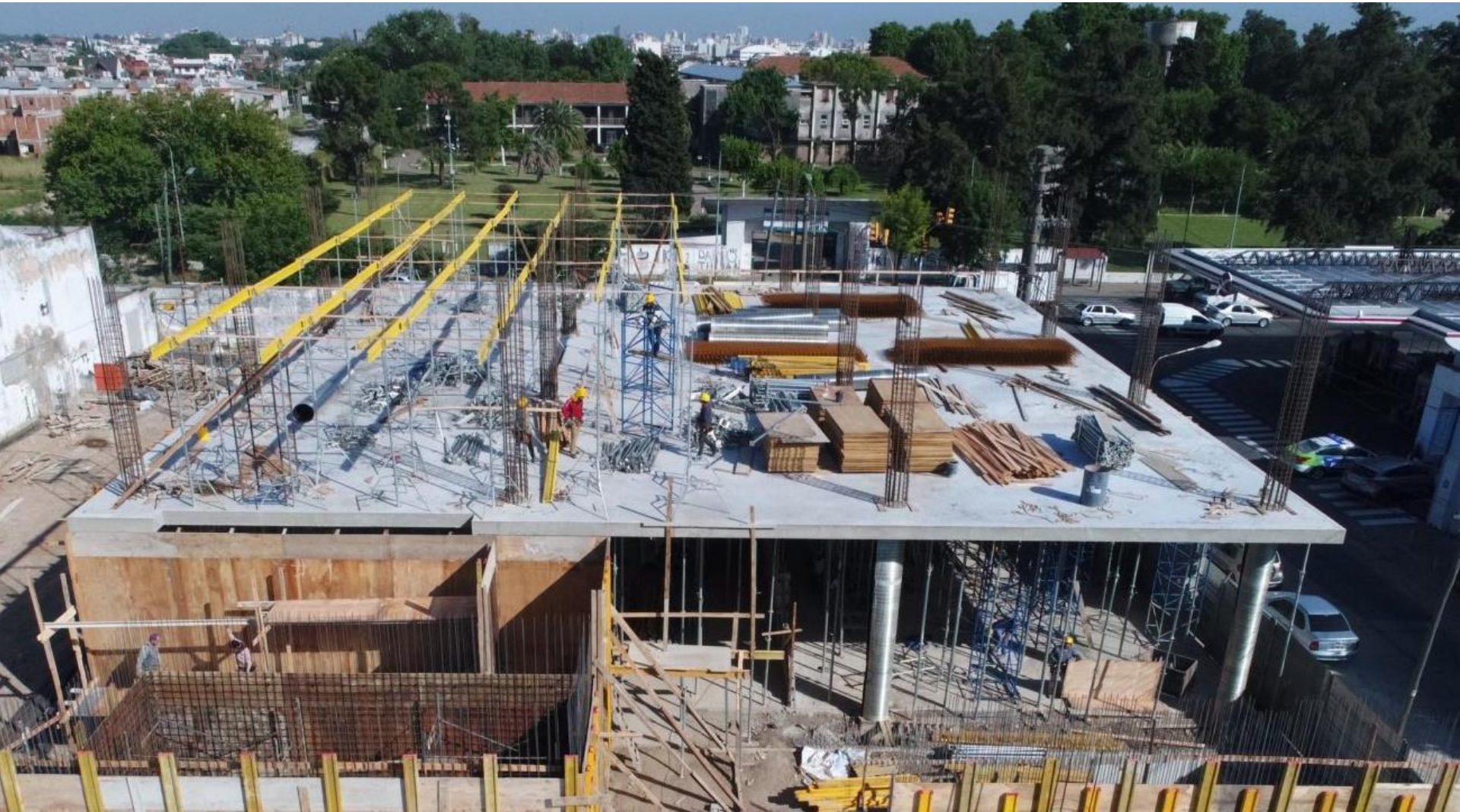
Lomas del Mirador, Buenos Aires. Superficie: 5.000 m²

Edificio Vacani



Lomas del Mirador, Buenos Aires. Superficie: 5.000 m²

Edificio Vacani



Lomas del Mirador, Buenos Aires. Superficie: 5.000 m²

Congreso 2337



CABA, Argentina. Superficie: 4.400m²

The Kiri



Nordelta, Buenos Aires. Superficie: 5.000 m²

Edificio GNI



Córdoba, Argentina. Superficie: 8,000 m²

WH Coghlan



Torre Cohen





www.prenova.com.ar

+54 11 4786-0076/4782-8152 - contacto@prenova.com.ar