

---

**frontek**  
porcelain facades by extrusion

VOL.1

**FRONTEK,  
LA EFICIENCIA  
EN FACHADAS**

*FRONTEK,  
THE EFFICIENCY  
IN FAÇADES*

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL

A photograph of a modern building with a glass and metal facade, partially obscured by a green overlay containing text. The building has a grid-like pattern of windows and is surrounded by greenery.

# INTRODUCCIÓN

## *Introduction*

La inspiración puede surgir de múltiples formas: observando tu entorno, reflexionando sobre el trabajo realizado en el pasado, yendo a un mercado, de viaje, visitando un museo... Pero lo importante es transformar esta inspiración en realidad”

*“Inspiration can arise in multiple ways: observing your environment, reflecting on the work done in the past, going to a market, traveling, visiting a museum ... But the important thing is to transform this inspiration into reality”*

Ferran Adrià

## EL SKYLINE DE FRONTEK

Tras el éxito que ha despertado la edición del catálogo de obras Frontek donde se presenta una gran variedad de proyectos que han confiado en nuestras soluciones para vestir las fachadas de emblemáticos edificios por todos los rincones del mundo, queremos presentarle a su hermana menor, una nueva publicación que sirva de inspiración con una selección de obras que ya aparecen en el gran catálogo y otras nuevas que se unen al SkyLine de Frontek.

Todas las grandes ciudades tienen un SkyLine propio que se identifica por sus edificios emblemáticos: la Torre Eiffel de París, el hotel Burj Al Arab de Dubái, La Ópera de Sídney,... y tantos otros edificios que forjan el escaparate de las grandes urbes de nuestro planeta. A su lado conviven edificios residenciales, hospitales, escuelas, centros comerciales, hoteles, museos y bloques de oficinas que constituyen la esencia de la ciudad, allí donde transcurre la vida de sus habitantes.

Le invitamos a echar un vistazo a las páginas de esta nueva publicación donde podrá encontrar edificios construidos en latitudes y entornos con climas muy diversos y países de culturas muy diferentes. Todos tienen en común la apuesta por la sostenibilidad, la búsqueda de una nueva arquitectura que establece una relación sensata entre fines y medios, una arquitectura hecha con sentido común pensando en las personas y en el futuro del planeta que vamos a legar a las futuras generaciones.

No hay más que darse una vuelta por estos edificios para comprender la gran variedad de posibilidades que ofrecen las fachadas Frontek para la realización de proyectos donde la sostenibilidad y la eficiencia tengan la última palabra, independientemente del uso para el que han sido creados. Hoteles, viviendas, hospitales, centros comerciales, etc. donde los materiales y diseños más innovadores están al servicio de las personas.

## THE SKYLINE OF FRONTEK

*After the success of the edition of the Frontek catalog of projects, which presents a great variety of projects that have relied on our solutions to dress the façades of emblematic buildings in all corners of the world, we would like to present its younger sister, a new publication that serves as inspiration with a selection of projects that already appear in the large catalog and new ones that join Frontek SkyLine.*

*All major cities have their own SkyLine, which is identified by its emblematic buildings: the Eiffel Tower in Paris, the Burj Al Arab Hotel in Dubai, the Sydney Opera House,... and many other buildings that forge the showcase of the great cities of our cities around the planet. Next to it, live residential buildings, hospitals, schools, shopping centers, hotels, museums and office blocks that constitute the essence of the city, where the life of its inhabitants takes place.*

*We invite you to take a look at the pages of this new publication where you can find buildings built in latitudes and environments with very diverse climates and countries of very different cultures. All of them, have in common the commitment to sustainability, the search for a new architecture that establishes a sensible relationship between ends and means, an architecture made with common sense thinking about the people and the future of the planet that we will bequeath to future generations.*

*All you have to do is go around these buildings to understand the wide variety of possibilities offered by Frontek façades for the realization of projects where sustainability and efficiency have the last word, regardless of the use for which they were created. Hotels, homes, hospitals, shopping centers, etc. where the most innovative materials and designs are at the service of people.*



HOTELES  
*Hotels*



HOTELES

EDIFICIOS  
PÚBLICOS  
*Public Building*



CENTROS  
COMERCIALES  
*Commercial  
Center*

HOSPITALES  
*Hospitals*



OFICINAS

PROYECTOS POR TODO  
EL MUNDO *Projects Worldwide*

Desde su origen, Frontek ha tenido siempre su mirada abierta al mundo. A un mundo global que ofrece grandes oportunidades para vestir con porcelánico extrusionado tecnológico español todo tipo de edificios por los seis continentes. Este intercambio de experiencias nos ha permitido evolucionar juntos. La conectividad ofrece muchos beneficios y avances, sobre todo en la capacidad para compartir conocimientos, pero también nos impela para estar siempre atentos para realizar proyectos que rescaten y respondan de manera adecuada a un determinado clima, cultura o contexto propio, que se debe convertir finalmente, en su principal valor.

*Since its inception, Frontek has always had its eyes open to the world. To a global world that offers great opportunities to dress with extruded Spanish technological porcelain all types of buildings in the six continents. This exchange of experiences has allowed us to evolve together. Connectivity offers many benefits and advances, especially in the ability to share knowledge, but also impels us to always be attentive to carry out projects that rescue and respond appropriately to a specific climate, culture or context, which must finally be converted, in its main value.*

EDIFICIOS  
ESCOLARES  
*School  
Building*



EDIFICIOS  
OFICINAS  
*Office Building*



UNIFAMILIARES  
*Detached  
House*



EDIFICIOS  
INDUSTRIALES  
*Industrial  
Building*

EDIFICIOS  
RESIDENCIALES  
*Residential  
Building*



EDIFICIOS  
REHABILITADOS  
*Rehabilitated  
Building*



REHABILITADOS

## HOTELES

### Hotels

La calidad de los materiales es un elemento fundamental para los establecimientos hoteleros que apuestan por ofrecer el máximo confort a sus clientes. La fachada Frontek aporta soluciones técnicas desde el punto de vista de la sostenibilidad, la calidad y la seguridad.

*The quality of materials is a fundamental element for hotel establishments that are committed to offering maximum comfort to their customers. The Frontek façade provides technical solutions from the point of view of sustainability, quality and safety.*

## CHINA

JINHE HOTEL  
Material: Londres - Mercurio  
Location: Chengdu

## TURKEY

HOTEL HILTON  
Material: Urban  
Location: Ordu

## SUDAN

HOTEL  
Material: Venus - Titania

# SOUTH KOREA

SHILLA STAY  
Material: Calima  
Location: Yeoksam, Seoul



# SOUTH KOREA

SAINT WESTERN HOTEL  
Material: Ártico - Azabache  
Location: Dae - gu



frontek  
porcelain facades by extrusion

# SPAIN

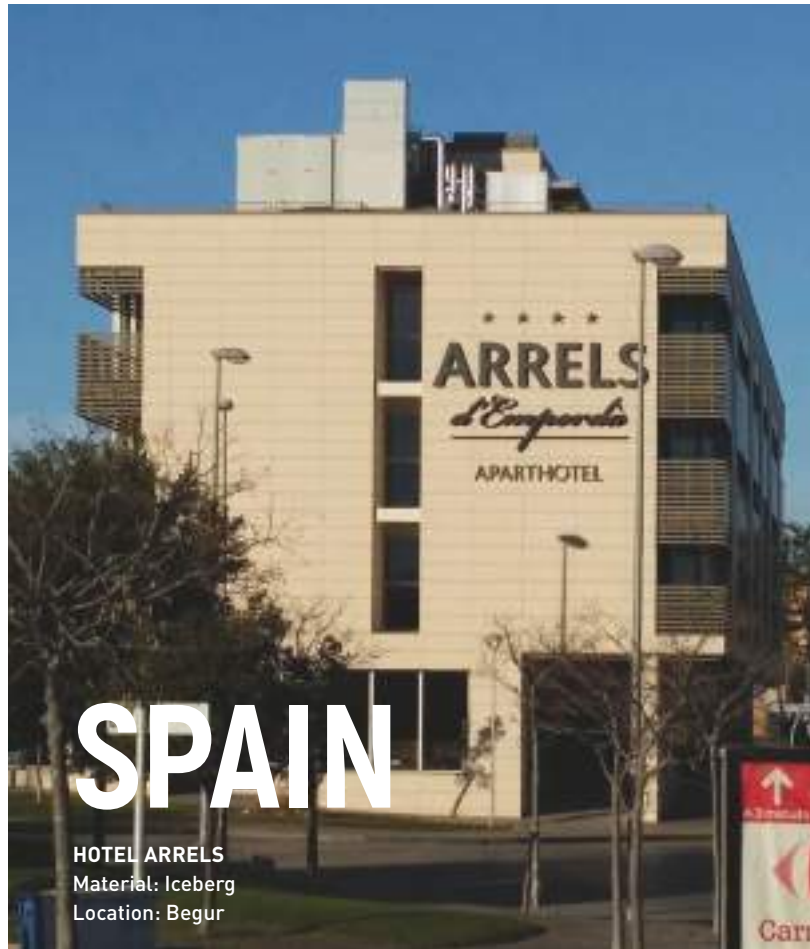
HOTEL  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Palma de Mallorca



# ALGERIA

LE MERIDIEN HOTEL  
Material: Sonora  
Location: Oran





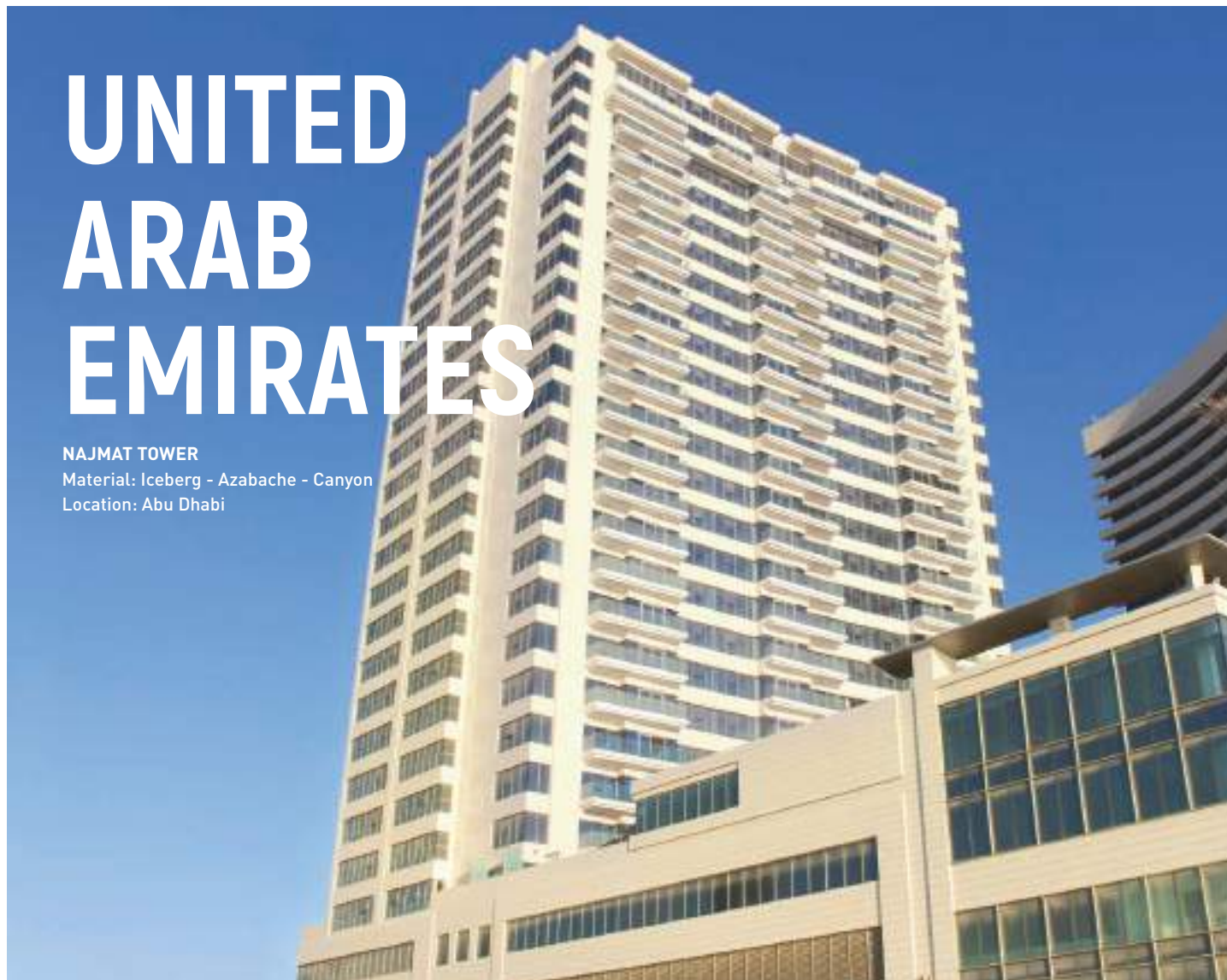
# SPAIN

HOTEL ARRELS  
Material: Iceberg  
Location: Begur



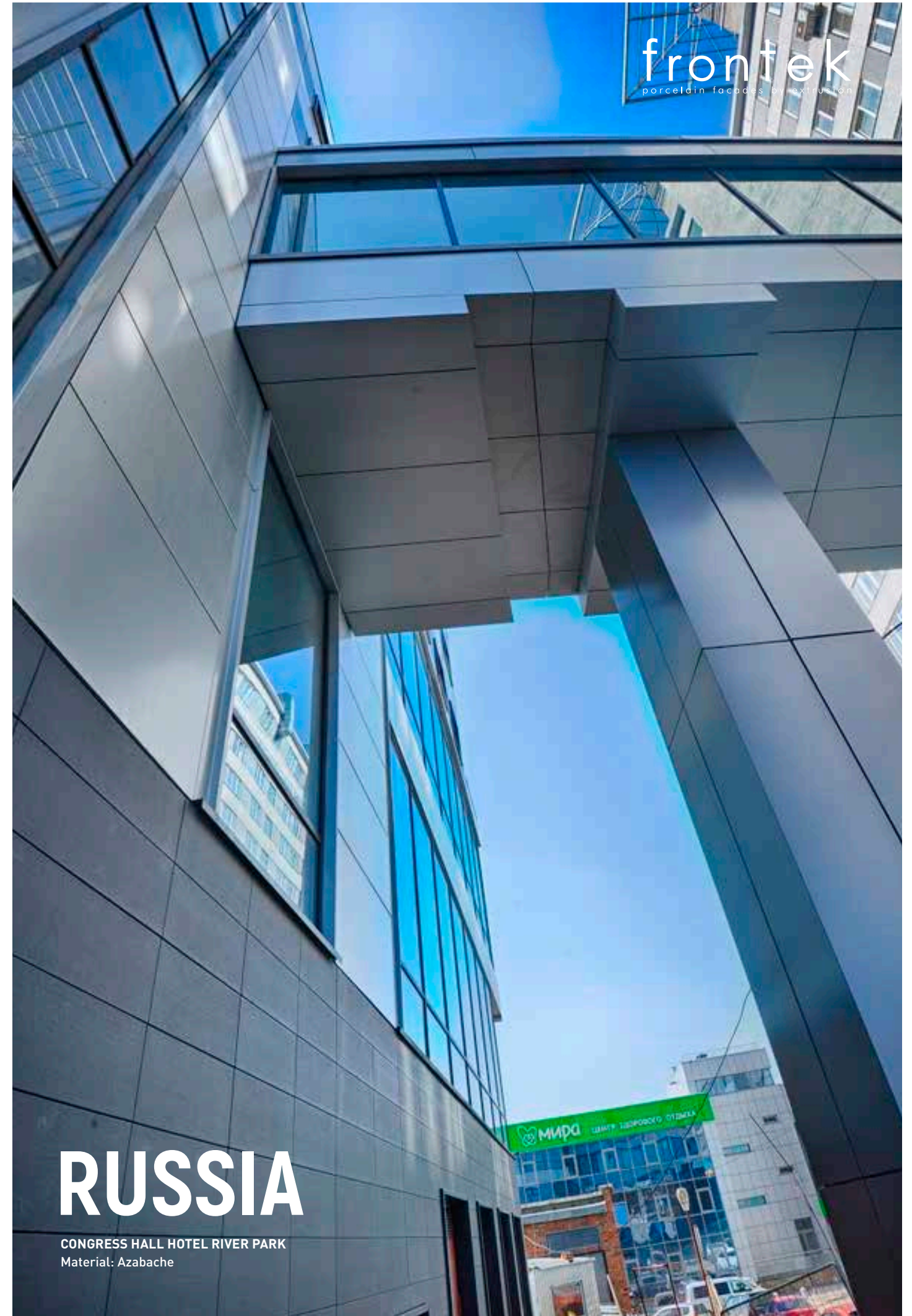
# ALGERIA

HOTEL DU TRAM  
Material: Mercurio - Ártico  
Location: Oran



# UNITED ARAB EMIRATES

NAJMAT TOWER  
Material: Iceberg - Azabache - Canyon  
Location: Abu Dhabi



# RUSSIA

CONGRESS HALL HOTEL RIVER PARK  
Material: Azabache

## HOSPITALES

### Hospitals

Los centros hospitalarios representan la estructura más compleja e innovadora dentro de los nuevos diseños funcionales de la arquitectura moderna y deben ser proyectados desde su origen con unos criterios de máxima eficiencia que garanticen el cumplimiento de la normativa sectorial.

*Hospital centers represent the most complex and innovative structure within the new functional designs of modern architecture and should be projected from their origin with criteria of maximum efficiency to ensure the compliance with sectoral regulations.*

## SPAIN

HOSPITAL UNIVERSITARIO ARABA  
Material: Iceberg  
Location: Vitoria



## SOUTH KOREA

HOSPITAL OF SEOUL UNIVERSITY  
Material: Canyon  
Location: Mun-kyung



## ALGERIA

CENTRE CNI  
Material: Iceberg - Canyon  
Location: Laghouat



## SPAIN

HEALTHCARE CENTER  
Material: Iceberg  
Location: Arganda del Rey



# SOUTH KOREA

SE-MYUNG CHRIST HOSPITAL  
Material: Londres - Canyon  
Location: Pohang



# ALGERIA

frontek  
porcelain facades by extrusion

HOSPITAL POLICE NATIONAL  
Material: Mercurio - Ártico  
Location: Oran



# AUSTRALIA

MIRANDA DENTAL HOSPITAL  
Material: Canyon  
Location: Sydney



## EDIFICIOS PÚBLICOS

### Public buildings

Debemos potenciar la capacidad de la arquitectura para crear espacios que unan a las personas. Espacios que fomenten la diversidad, enriquecedores y bellos, resultando punto de encuentro y de afianzamiento de los grandes motivos de convivencia de los ciudadanos.

*We must enhance the capacity of architecture to create spaces that unite people. Spaces that promote diversity, are enriching and beautiful, resulting in a meeting point and strengthening of the great reasons for coexistence of citizens.*

# RUSSIA

SPARTAK STADIUM  
Material: Iceberg  
Location: Moscow



# ALGERIA

COURTHOUSE  
Material: S124 - Iceberg



# SPAIN

CTDA OFFICE  
Material: Iceberg  
Location: León

# ISRAEL

CITY COUNCIL  
Material: S127 - Azabache  
Location: Nazareth



# VENEZUELA

CHARAVALLE TRAIN STATION  
Material: Sonora - Ártico  
Location: Caracas



frontek  
porcelain facades by extrusion

# SOUTH KOREA

POHANG POLICE STATION  
Material: Iceberg  
Location: Pohang



# MALTA

APS BANK  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Birkirkara



## CENTROS COMERCIALES

### Malls

Los centros comerciales apuestan por diseños diferenciados para atraer a sus clientes haciendo más agradable la estancia del consumidor. En estos edificios la calidad de los acabados, su durabilidad y facilidad de limpieza resultan fundamentales.

*The shopping centers bet for differentiated designs to attract their customers making the consumer's stay more pleasant. In these buildings the quality of the finishes, their durability and ease of cleaning are essential to ensure profitability.*



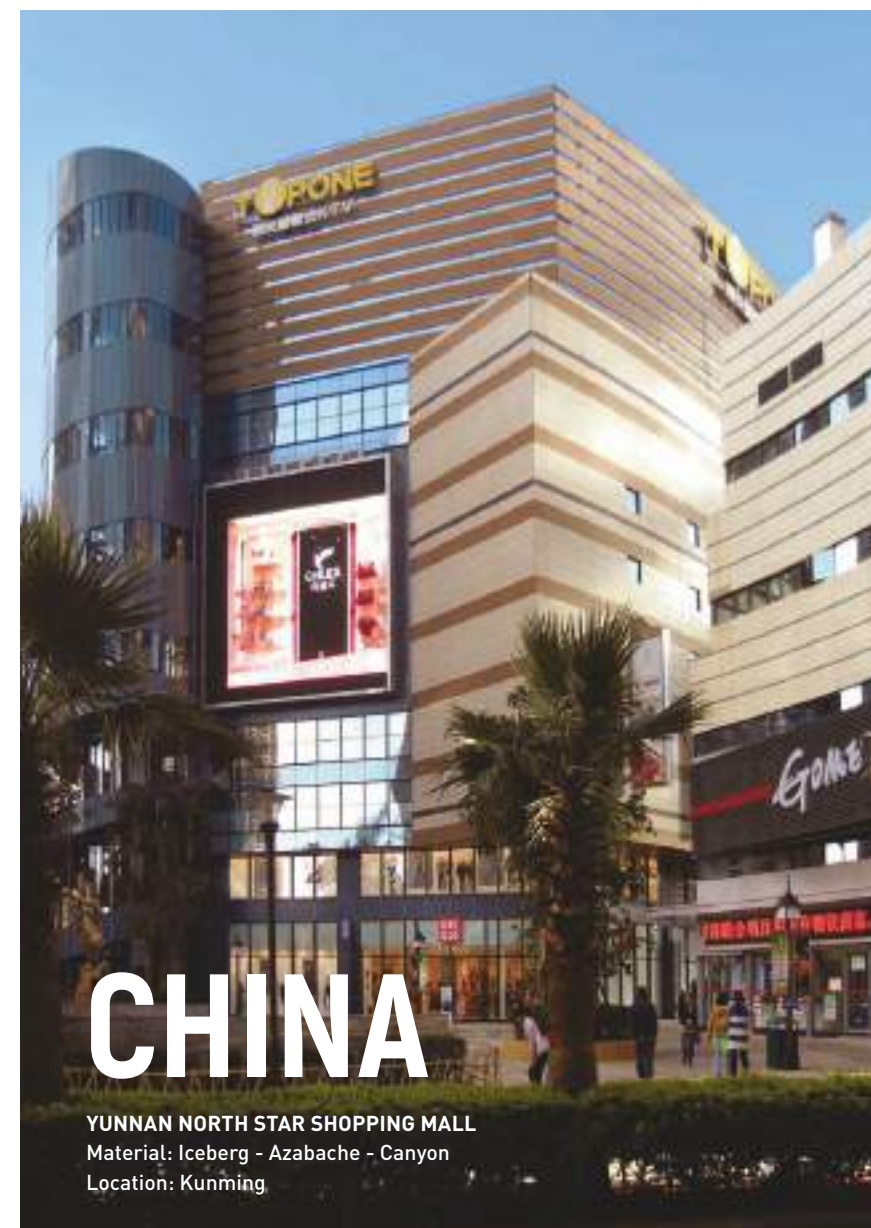
## SPAIN

SHOPPING CENTER  
Material: Iceberg - Urban  
Júpiter - Azabache  
Location: Palma de Mallorca



## CHINA

GALA MALL  
Material: Iceberg - Gris P1 -  
Gris P2 - Júpiter - Azabache  
Location: Shanghai



## CHINA

YUNNAN NORTH STAR SHOPPING MALL  
Material: Iceberg - Azabache - Canyon  
Location: Kunming



## ALGERIA

NEW DESIGN WORLD  
Material: Canyon - Azabache  
Location: Oran



# SPAIN

HYPERMARKET  
Material: Urban  
Location: Barcelona



# SPAIN

LOS ARTOS SHOPPING CENTER  
Material: Urban  
Location: Rivas



# CROATIA

MILA SHOPPING CENTRE  
Material: Iceberg  
Location: Zagreb



# PANAMA

FELIX B. MADURO SHOP  
Material: Iceberg - Titania



frontek  
aluminum facades by extrusion

# STAR SHOP



# ALGERIA

CENTRE COMMERCIAL  
Material: Iceberg  
Location: Oran

## EDIFICIOS ESCOLARES

### Schools

El diseño arquitectónico debe contemplar todas aquellas medidas que consigan un entorno saludable del centro docente, contribuyendo así a una mejor calidad de la educación y facilitando el aprendizaje.

*The architectural design must contemplate all those measures that achieve a healthy environment of the teaching center, thus contributing to a better quality of education and facilitating learning.*

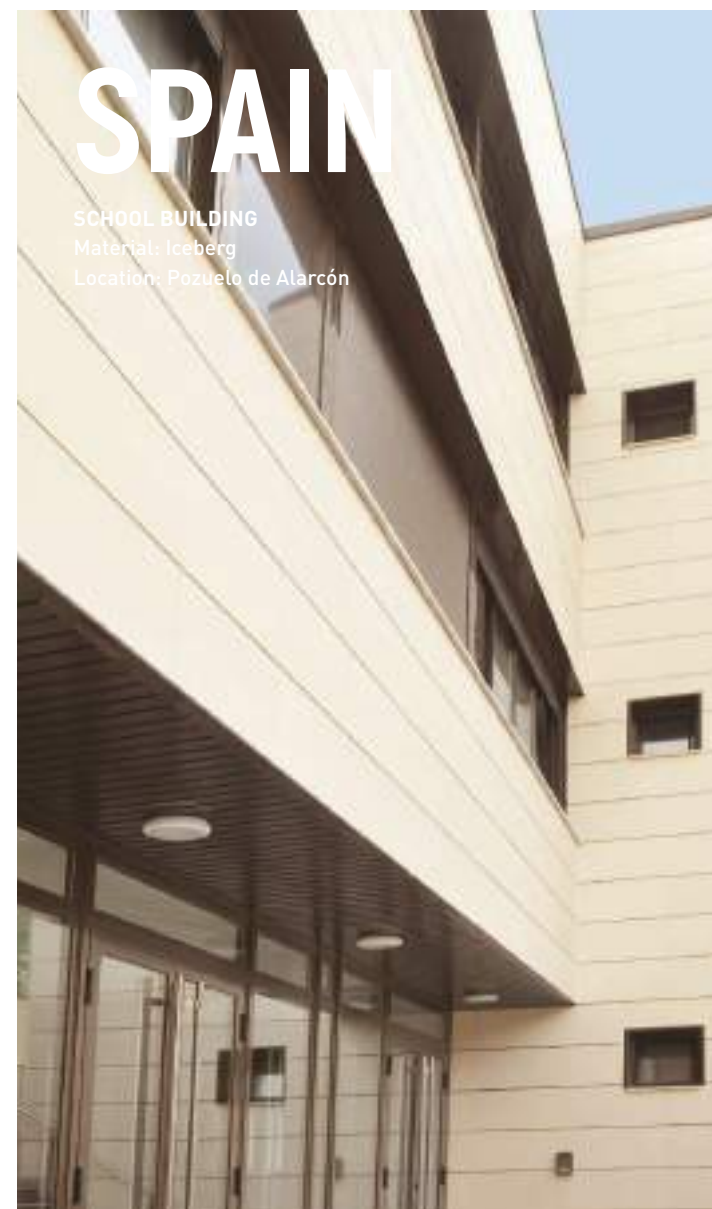
# SPAIN

PRIMARY SCHOOL  
Material: Iceberg  
Location: Madrid



# SPAIN

MARAGALL HIGH SCHOOL  
Material: Urban - Azabache  
Location: Barcelona



# SPAIN

SCHOOL BUILDING  
Material: Iceberg  
Location: Pozuelo de Alarcón



# SPAIN

SANTA MARIA DEL PILAR SCHOOL  
Material: Canyon - Urban  
Location: Madrid

## EDIFICIOS OFICINAS

*Office buildings*

La oficina no es únicamente un edificio donde desarrollar una actividad profesional. El espacio corporativo es además el escenario en el que se generan los éxitos de una organización y un medio de comunicación que ayuda a difundir los valores de la empresa.

*The office is not just a building where you can develop a professional activity. The corporate space is also the scenario in which the successes of an organization and the means of communication are generated to help the spread of the company's values.*

# BOSNIA

OFFICE  
Material: Mercurio



# CHINA

SHANGHAI INTERNATIONAL TRADE CENTER  
Material: Júpiter  
Location: Run An



# ALGERIA

OFFICE  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Algiers



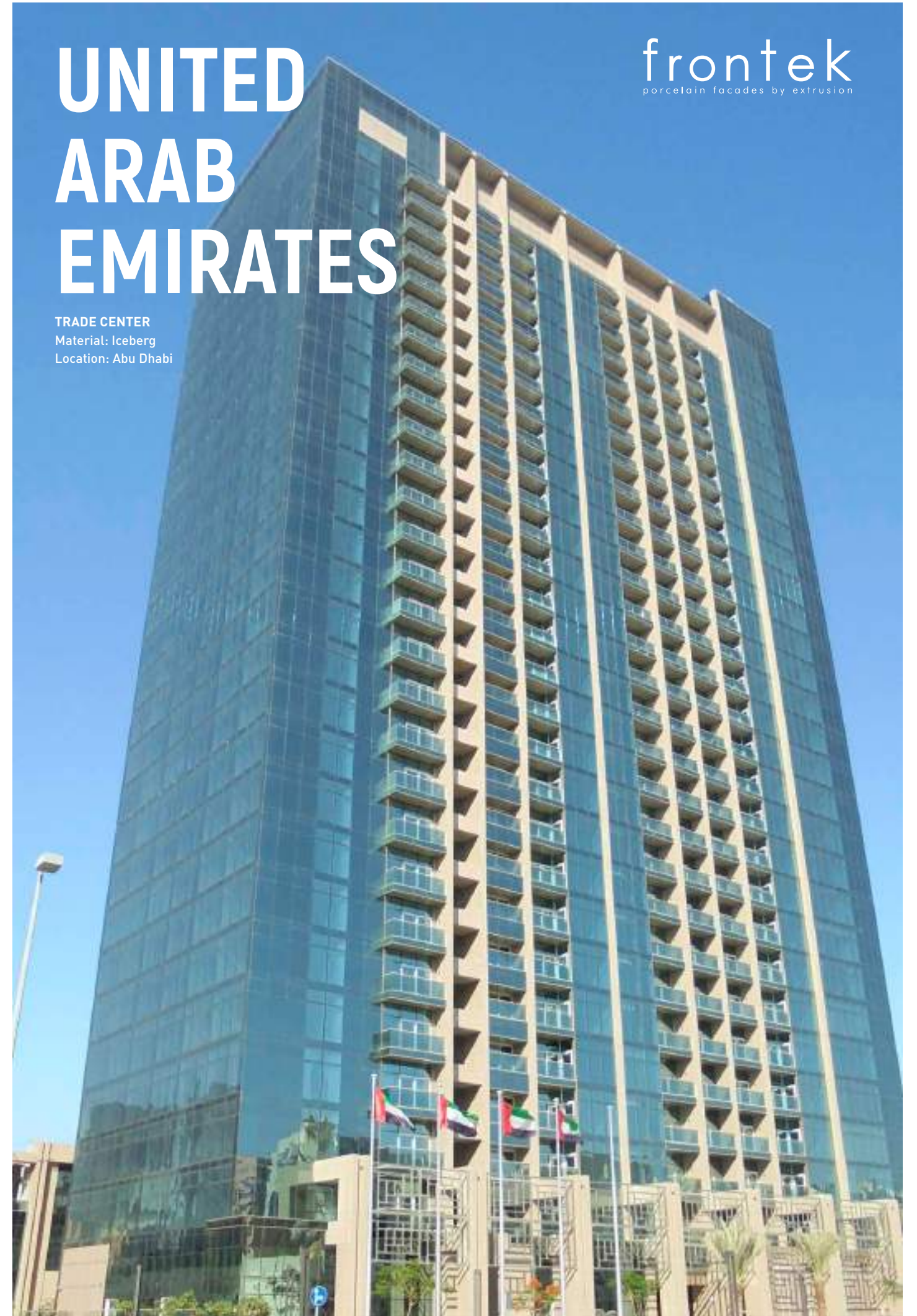
# NIGERIA

**KUNECH CAR SHOW ROOM**  
Material: Iceberg - Venus - Ártico - Júpiter  
Location: Lagos



# SOUTH KOREA

**SEO-HAN B/D**  
Material: Júpiter  
Location: Dae-gu



# UNITED ARAB EMIRATES

**TRADE CENTER**  
Material: Iceberg  
Location: Abu Dhabi

frontek  
porcelain facades by extrusion



# INDIA

**OFFICE TOWER**  
Material: Iceberg - Azabache - Júpiter  
Location: New Delhi



## EDIFICIOS INDUSTRIALES

### *Industrial buildings*

Aunque la seguridad prima sobre la estética podemos presentar ejemplos donde se han tenido en cuenta el cumplimiento de exigentes normativas que dependen de las características y la actividad la que esté destinado el edificio con un atractivo resultado final.

*Although in this type of construction, safety is more important than aesthetics, we can present examples where the compliance of demanding regulations that depend on the characteristics and the activity to which the building is destined with an attractive final result have been taken into account.*

# SPAIN

TECHNOLOGY PARK MAS CAMARENA  
Material: Urban  
Location: Valencia



# KOSOVO

PROTON CERAMIKA OFFICE  
Material: Iceberg - Azabache



# SPAIN

OFFICE  
Material: Azabache  
Location: Madrid



# SPAIN

MECHANICAL WORKSHOP  
Material: Urban - Azabache  
Location: Madrid

## EDIFICIOS RESIDENCIALES

### *Residential buildings*

La correcta selección de los materiales de fachada resulta fundamental en edificios residenciales. En todas las obras que exponemos a continuación se han elegido materiales adaptados al entorno, con un bajo nivel de mantenimiento y degradación ante agentes climatológicos.

*The correct selection of façade materials is essential in residential buildings. In all the works that we expose below, materials adapted to the environment have been chosen, with a low level of maintenance and degradation on weather agents.*

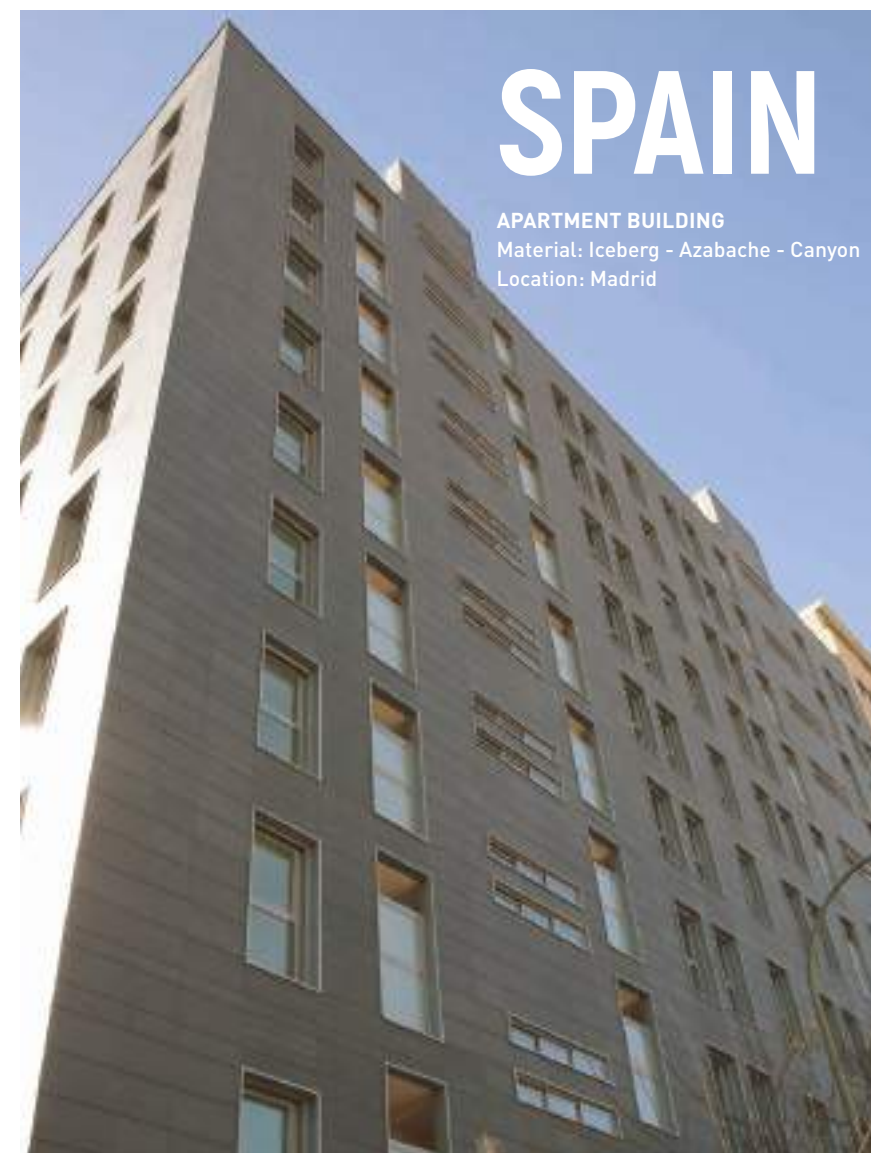
# RUSSIA

RESIDENTIAL BUILDING  
 Material: ST110  
 Location: Sochi



# SOUTH KOREA

REMARK VILL  
 Material: Ártico - Sirocco - Canyon - Mercurio  
 Location: Seoul



# SPAIN

APARTMENT BUILDING  
 Material: Iceberg - Azabache - Canyon  
 Location: Madrid



# TURKEY

APARTMENT BUILDING  
 Material: Júpiter

# SPAIN

HOUSING BUILDING ACR Puerta de Hierro  
Material: Ártico  
Location: Madrid



# ALGERIA

PROMOTION HEBBACHE LA RESIDENCE  
EL DJENANE  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Algiers



frontek  
porcelain facades by extrusion

# ALBANIA

RESIDENTIAL BUILDING  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Tirana



# IRAQ

4 TOWER  
Material: S117 - S118 - S119  
Location: Erbil



## UNIFAMILIARES

### Single family home

La cerámica es un producto clásico de la construcción que gracias a la innovación ha adquirido unas propiedades únicas para el revestimiento de fachadas de última generación. El porcelánico extrusionado FRONTEK destaca por su variedad de colores, acabados, texturas y formatos, así como por su versatilidad, su gran resistencia y durabilidad.

*Ceramic is a classic construction product that thanks to innovation has acquired unique properties for the coating of last generation façades. The extruded FRONTEK porcelain stands out for its variety of colors, finishes, textures and formats, as well as its versatility, its great resistance and durability.*

# SPAIN

HOUSE  
Material: Iceberg - Canyon  
Location: El Vendrell

# SPAIN

DETACHED HOUSE ROCA DEL VALLES  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Barcelona

# UNITED ARAB EMIRATES

COMPOUND VILLAS  
Material: Iceberg - W300  
Location: Abu Dhabi



# SPAIN

HOUSE  
Material: Iceberg  
Location: Lloret de Mar



# LEBANON

AL KOTBI VILLA  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Marwan



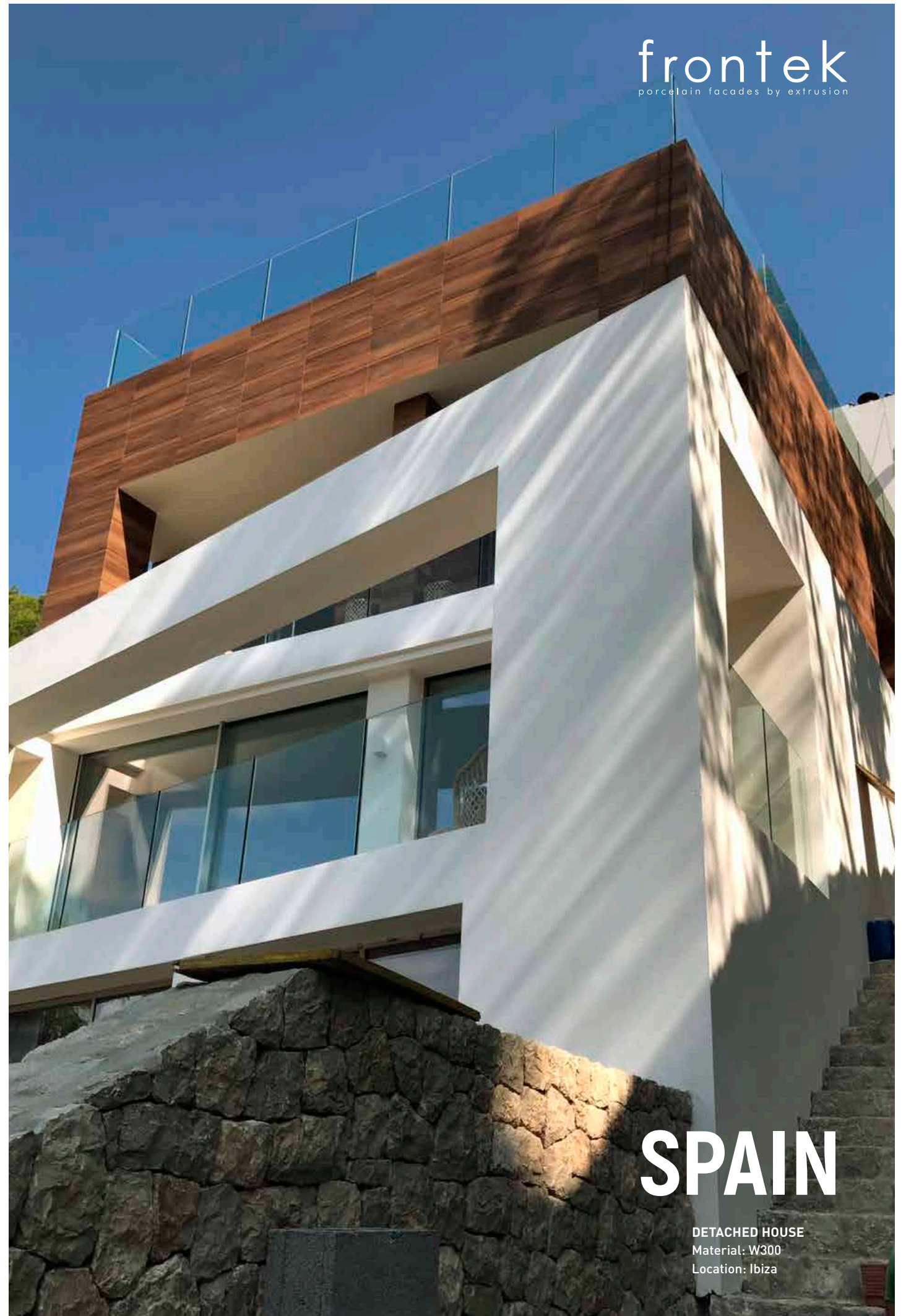
# AUSTRALIA

HOUSE  
Material: Canyon  
Location: Botany



# SPAIN

HOUSE  
Material: Iceberg  
Location: Lloret de Mar



frontek  
porcelain facades by extrusion

# SPAIN

DETACHED HOUSE  
Material: W300  
Location: Ibiza

## EDIFICIOS REHABILITADOS

### Rehabilitated Building

El gran parque de edificios construidos con criterios de épocas pasadas en nuestras ciudades abre nuevos horizontes para una rehabilitación eficiente, donde el edificio gane en belleza y mejore su eficiencia energética con el consiguiente ahorro económico.

*The large park of buildings constructed with criteria of past times in many cities around us, opens new horizons for an efficient rehabilitation, where the building gains in beauty and improves its energy efficiency with the consequent economic savings.*

## SPAIN

HOUSE BLOCK - RESTORATION  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Bilbao



## SPAIN

HOUSING BLOCK - RESTORATION  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Vigo



## SPAIN

APARTMENT BUILDING - RESTORATION  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: San Sebastián



## SPAIN

ZARAMAGA BUILDING - RESTORATION  
Material: Canyon  
Location: Vitoria



# SPAIN

LARRAMENDI REHABILITATION  
Material: Iceberg - Azabache  
Location: Tolosa



frontek  
porcelain facades by extrusion

# SPAIN

HOUSING BLOCK - RESTORATION  
Material: Ártico - Mercurio  
Location: Vigo

# SPAIN

C. RAMÓN Y CAJAL REHABILITATION  
Material: Iceberg  
Location: Gijón



# TEXTURADO

Textured

	ST108	ST109	ST110	
ST111	ST115	ST123	ST135	ST138
ST5001	ST5003	ST5006	ST5007	ST5008
ST5009	ICEBERG	URBAN	CANYON	AZABACHE
JÚPITER	SONORA			

# SATINADO

Satiny

LONDRES		SS5006		
---------	--	--------	--	--

# NATURAL

Natural

	S100	S101	S102	
S103	S104	S105	S106	S107*
S112	S113	S117	S118	S119
S120	S121	S122	S124	S125
S126	S127	S128	S129	S130
S132	S139	S140	S141	S142

# PULIDO

Polished

	ÁRTICO	TITANIA	SIROCCO	
CALIMA	VENUS	MERCURIO	MARTE	TÁMESIS

# METÁLICOS

Metallic

BRONZE	ARGENTA	ARGENTA Customized
ARGENTA Customized	MT7001	MT7002
MT7003	MT7004	MT7005

# MADERA

Wood

W300	W306	W303
WV301	W304	WT302

Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

Pieces available up to 60x180 cm upon request.

\* Consultar disponibilidad de otros colores y medidas.

\* Check availability of other colors and sizes.

# VOLUMEN

Volume

	V1001*	
V1002*	V1003*	V1004*
V1005*	V1006*	V1007*
URANO	SV6001	SV114





# CONTROL DE CALIDAD

## *Quality Control*

VENATTO DESING S.L. dispone de un sistema de control de producción en fábrica basado en las especificaciones del Reglamento Europeo nº 305/2011. Conforme a sus directrices se cumplen los procedimientos específicos de registros y controles llevados a cabo sobre:

#### **Materias primas:**

- Control de materias primas
- Control de extrusión
- Control de molienda
- Control de secado y cocción

#### **Producto acabado:**

- Inspección y ensayo sobre placas

Todos los controles de inspección y ensayo son periódicamente recogidos en registros según determina el Manual del Control de Producción en Fábrica (CPF). Los controles de producto acabado se realizan según determina la norma UNE EN 14411.

La fiabilidad del sistema Frontek está avalada por los buenos resultados obtenidos en múltiples proyectos donde se ha instalado con total eficacia. Greco Gres Internacional está en posesión del Documento de Idoneidad Técnica (D.I.T.), que concede el Instituto "Eduardo Torroja" a cada uno de los sistemas.

*VENATTO DESING S.L. has a plant production control system based on the specifications of European Regulation No.305/2011. In accordance with its guidelines, compliance is upheld with the specific procedures for registers and controls undertaken involving the following:*

#### **Raw materials:**

- *Control of raw materials*
- *Control of extrusion*
- *Control of milling*
- *Control of drying and firing*

#### **End product:**

- *Inspection and testing of panels*

*All inspection and testing controls are regularly included in registers as per the Plant Production Control Manual (CPF). End product controls are conducted as per Standard UNE EN 14411.*

*The reliability of our Frontek system is backed up by the Technical Approval Document (DIT) awarded by the "Eduardo Torroja" Institute to certify the favourable results obtained in its laboratories, and also by the good results presented by the Frontek ventilated façade in the various projects in which it has been installed.*

# DATOS TÉCNICOS

## Technical Data



Destonificado  
Colour variety



Resistencia a la abrasión profunda  
Deep abrasion resistance  
UNE-EN 10545-6

<175 mm<sup>3</sup>



Coefficiente de dilatación térmica  
Lineal thermal expansion coefficient  
UNE-EN 10545-8

≤9x10<sup>-6</sup> / °C



Dureza mohs  
Surface scratch hardness (mohs scale)  
UNE-EN 67.101

5-7



Resistencia al choque térmico  
Resistance against thermal shocks  
UNE-EN 10545-9

Resiste resist



Resistencia al hielo  
Frost resistance  
UNE-EN 10545-12

Resiste resist

NOTA: Estos datos técnicos corresponden a los modelos y formatos estándar. Para piezas metálicas y piezas especiales solicitar información al departamento de calidad.

NOTE: This technical information corresponds to the standard models and formats. For metallic and special pieces ask for information to the Quality Department.



Resistencia a las manchas  
Resistance to staining  
UNE-EN 10545-14

3-5



Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes  
Hygienic: resistance to chemical etching  
UNE-EN 10545-13

Resiste resist



Absorción de agua  
Water absorption  
UNE-EN 10545-3

≤ 0,3%



Coefficiente de restitución  
Restitution coefficient  
UNE-EN 10545-5

>0,6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA		Norma de referencia Reference standard
Proceso de fabricación Manufacturing process	Pieza cerámica extrusionada fabricada en proceso de monococción Extruded ceramic tile made of single firing process	UNE EN 14411 ISO 13006

Características físicas Physical data	UNE EN 14411 ISO Standard 13006	VALORES OBTENIDOS OBTAINED VALUES	Norma de ensayo Testing standard
Absorción de Agua Water Absorption	E ≤ 0,5%	≤ 0,3%	UNE-EN ISO 10545 Parte 3/Part 3
Fuerza de rotura (N) breaking strength (N)	≥ 3000 N	≥ 6000 N	UNE-EN ISO 10545 Parte 4/Part 4
Resistencia al impacto (Coeficiente de Restitución) Impact Resistance	≥ 0,55	≥ 0,65	UNE-EN ISO 10545 Parte 5/Part 5
Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion	275 mm <sup>3</sup>	≤ 175 mm <sup>3</sup>	UNE-EN ISO 10545 Parte 6/Part 6
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	PEI 0 - 5	PIE 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Parte 7/Part 7
Dilatación térmica lineal Lineal thermic dilatation	< 9 x10 <sup>-6</sup> / °C	< 9 x 10 <sup>-6</sup> / °C	UNE-EN ISO 10545 Parte 8/Part 8
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	Resiste la prueba Resist	Resiste la prueba Resist	UNE-EN ISO 10545 Parte 9/Part 9
Dilatación por humedad Expansion for dampness	No exigida Not required	≤ 0,1 mm/m	UNE-EN ISO 10545 Parte 10/Part 10
Resistencia a la helada Frost resistance	Resiste la prueba Resist	Resiste la prueba Resist	UNE-EN ISO 10545 Parte 12/Part 12
Resistencia a productos químicos Stain resistance	Mínimo clase B Minimum class B	Clase A Class A	UNE-EN ISO 10545 Parte 13/Part 13
Resistencia a las manchas Stain resistance	Clase 1 a 5 Class 1 to 5	Clase 3 - 5 Class 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Parte 14/Part 14
Reacción al Fuego Reaction to fire	No exigida Not required	Clase AI Class AI	Sin necesidad de ensayo Testing is not required



GRUPO  
GRECO GRES  
INTERNACIONAL



**frontek**  
porcelain facades by extrusion

**GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.**

Avda. Castilla-La Mancha, Nº 1.  
45240 Alameda de la Sagra - Toledo - Spain  
Tel. + 34 925 500 054 • Fax: + 34 925 500 270  
Email: [informacion@grecogres.com](mailto:informacion@grecogres.com)  
[www.grecogres.com](http://www.grecogres.com)

**DELEGACIÓ NORT-EST.**

**GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.**

**GRECO CATALUNYA (DIPÓSIT LOGISTIC):**

Pol. Ind., El Pla c/ Miquel Torello i Pagés, 40  
08750 Molins de Rei - Barcelona - Spain  
Tel. + 34 936 803 880 • Fax: + 34 936 803 026  
Email: [grecocatalunya@grecogres.com](mailto:grecocatalunya@grecogres.com)

**ALMACEN REGULADOR**

Pol. Ind., El Plans, Parcela 1  
12592 Chilches - Castellón - Spain  
Tel. + 34 964 584 072 • Fax: + 34 964 584 073

Septiembre -18

MADE IN SPAIN

