

# ● Fachadas Funcionales en acero

 **VORTEX** | By  **DOBLAMOS**  
FACHADAS FUNCIONALES



# **DOBLAMOS**

**UN MUNDO DE ACERO**

Somos una empresa Colombiana con más de 40 años de experiencia, especializada en la transformación y venta de acero. La única empresa en Colombia con un completo portafolio de productos y servicios en acero.

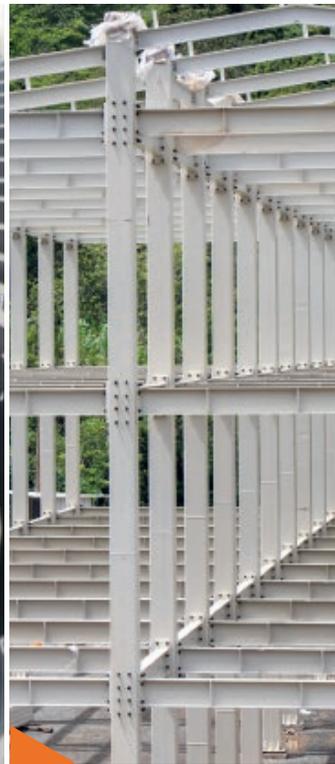
Le ofrecemos a nuestros clientes las mejores soluciones en ingeniería, asesoría, fabricación, entregas y construcción de proyectos a través de nuestras 5 líneas de negocio.



**VENTA  
DE ACERO**



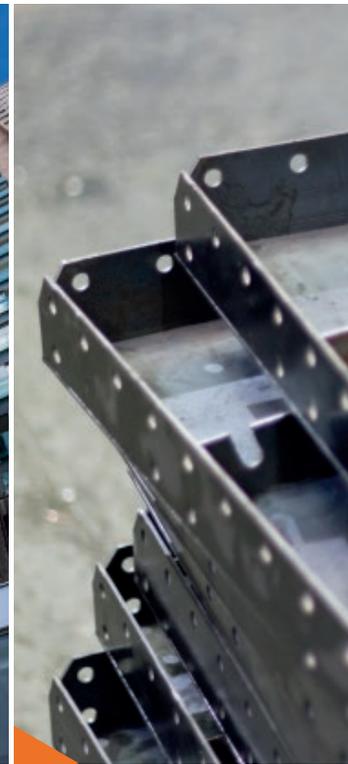
**CENTRO DE  
SERVICIOS**



**ESTRUCTURAS  
METÁLICAS**



**FACHADAS  
METÁLICAS**



**FORMALETAS**



REPÚBLICA  
DOMINICANA

PUERTO  
RICO

GUATEMALA

EL  
SALVADOR

NICARAGUA

COSTA RICA

PANAMÁ

**Calidad, versatilidad,  
asesoría y respaldo  
de más de 40 años**

COLOMBIA

ECUADOR

3

PERÚ

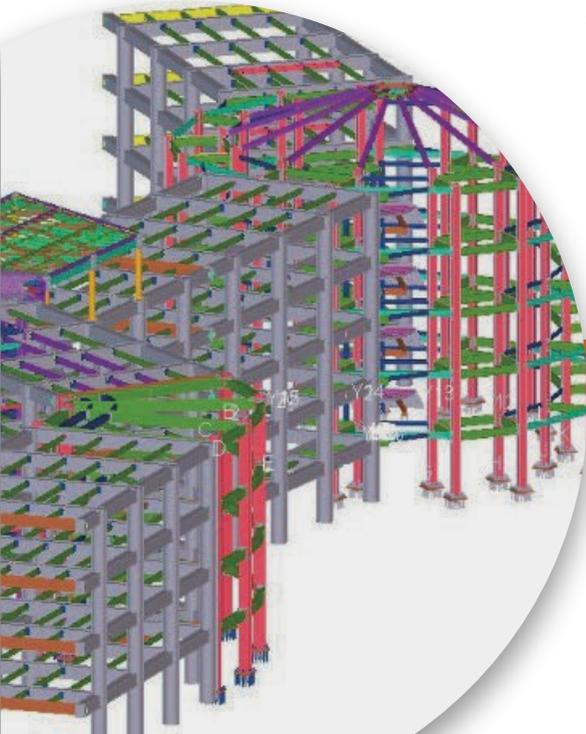


## Metodología BIM

Integramos en nuestros procesos de construcción la metodología BIM, garantizando la confiabilidad de nuestros productos e integrándonos a la perfección en ambientes de trabajo colaborativos para lograr fachadas de alto impacto y de excelente calidad.

## Consultoría y acompañamiento personalizado

DOBLAMOS acompaña a sus clientes a enfrentarse a los más grandes retos de ingeniería y arquitectura.



## Recursos tecnológicos e ingeniería

Nos enfocamos en cumplir los más grandes estándares de diseño, fabricación e instalación.

# BIBLIOTECA ARTES DOBLAMOS

Nuestra empresa cuenta con un catálogo de patrones estandarizados que nos han permitido optimizar su producción.

Desarrollamos todo tipo de soluciones metálicas para la arquitectura con los procesos más avanzados de transformado del metal por medio de corte CNC y punzonado para crear fachadas de todas las formas, volúmenes y texturas imaginables.

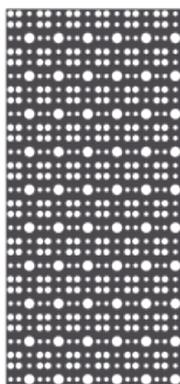
Ofrecemos proyectos estéticos y modernos que se integran con la tendencia innovadora de las principales ciudades del país.

Los diferentes tipos de arte en las láminas perforadas tienen una gran variedad de aplicaciones en la decoración y exhibición de productos exteriores e interiores para hogar, diseño de oficinas, decoración de edificios, entre otros.

# GRUPO CIRCLE



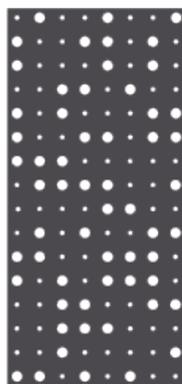
REF. CT1



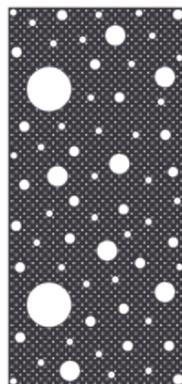
REF. BOL



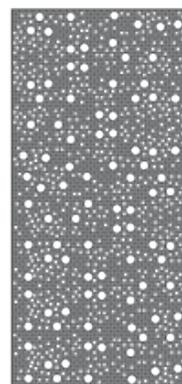
REF. SFERA



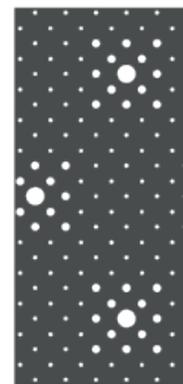
REF. APLIS



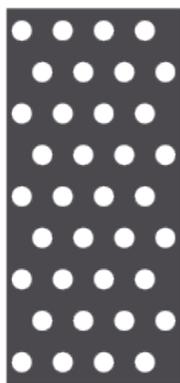
REF. KUGEL



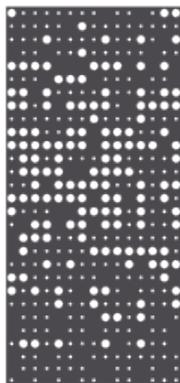
REF. VIVA



REF. RING



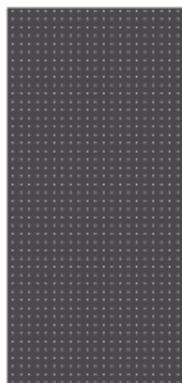
REF. CT7



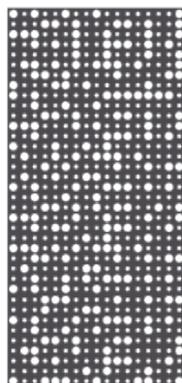
REF. PALLO



REF. CT2



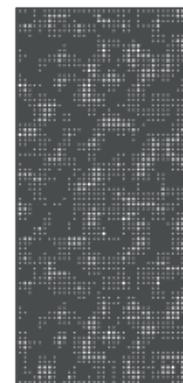
REF. CP2



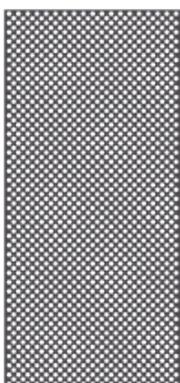
REF. CIRKEL



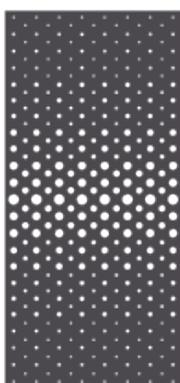
REF. GRUPA



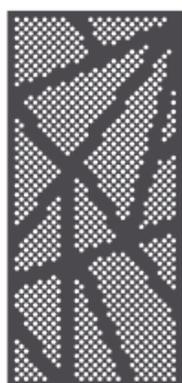
REF. ALMA



REF. CP5



REF. KULÚ



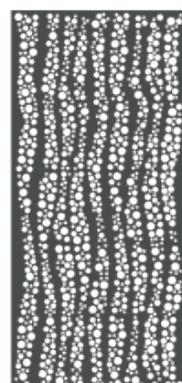
REF. KREIS



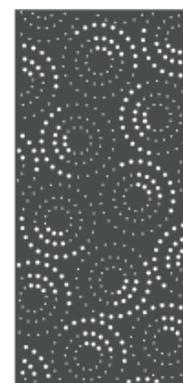
REF. KONO



REF. NERÚ

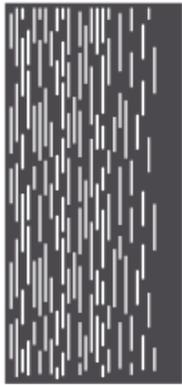


REF. CASCADA



REF. MOTION

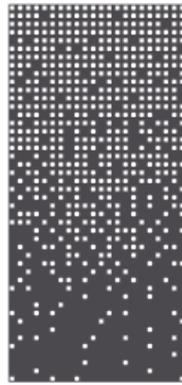
# GRUPO SQUARE



REF. PIAZZA



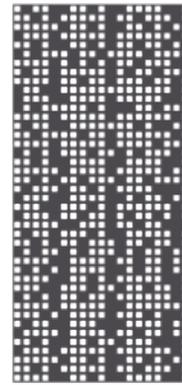
REF. VERDI



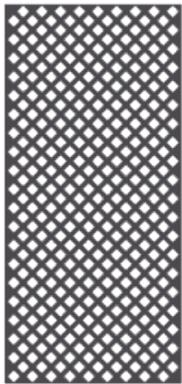
REF. FLERE



REF. PLATZ



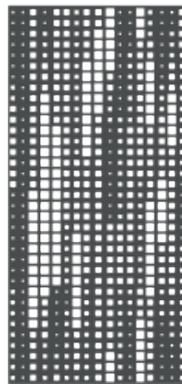
REF. BLOCKS



REF. CARRÉ



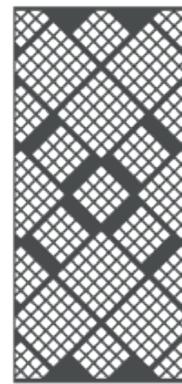
REF. PRACA



REF. ELECTRO



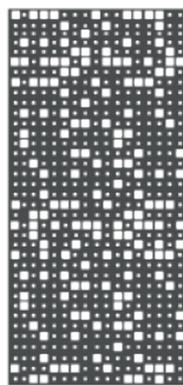
REF. DITTO



REF. CRETA



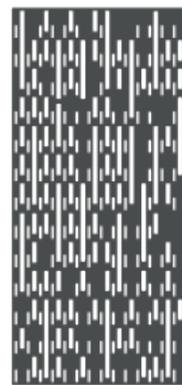
REF. ZEUS



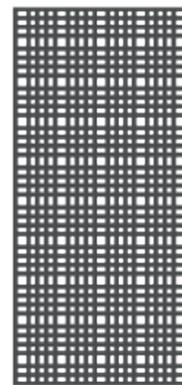
REF. BINARIO



REF. KOLMIO

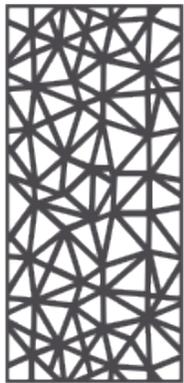


REF. TECHNO



REF. CELIK

# GRUPO MAGLIA



REF. MASKE



REF. HALO



REF. OCESA



REF. ESPIGA



REF. PLASA



REF. VERKKO



REF. BOSTON



REF. MAGIA

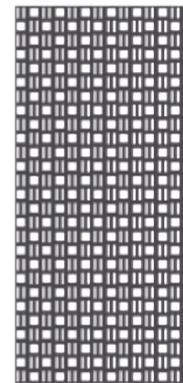


REF. VIENNA

# GRUPO CLÚSTER



REF. SETTI



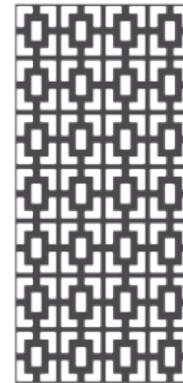
REF. REEKS



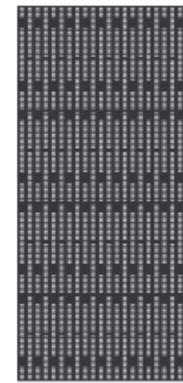
REF. NIZ



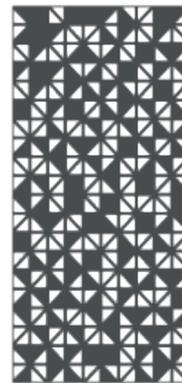
REF. GENA



REF. SADA



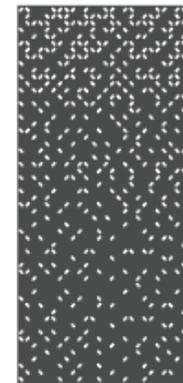
REF. SET



REF. CARTAGO



REF. BENZ



REF. HB

# GRUPO NATURE



REF. BAMBÚ 1



REF. BAMBÚ 2



REF. HELICONIA



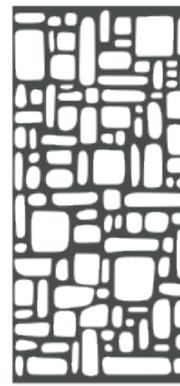
REF. TERAS



REF. FOREST



REF. HOJA P



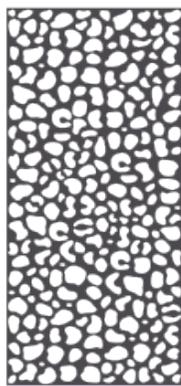
REF. LITHOS



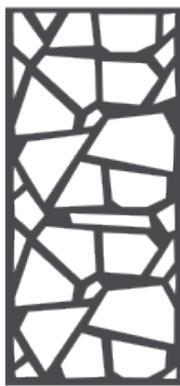
REF. FUSIS



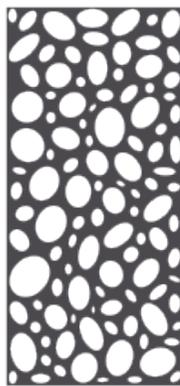
REF. KOV



REF. OCEL



REF. DESERT



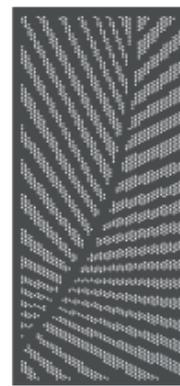
REF. CELULLAR



REF. HOPUR



REF. BALAZO



REF. PALMA



REF. ÁPICE



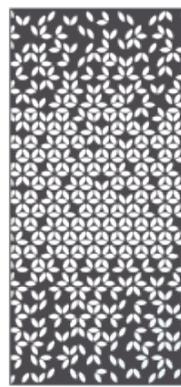
REF. PALMA



REF. WOVEN



REF. DABA



REF. NARAVA



REF. NATURA



REF. BRANCH



REF. HOJA

# SOMOS EXPERTOS

- Contamos con un equipo humano de expertos, encaminado al acompañamiento y desarrollo de proyectos.
- Trabajamos con software especializado para el desarrollo de la ingeniería de detalle (Tekla, Inventor, Revit y AutoCAD)
- En nuestras plantas disponemos de tecnología que nos permite desarrollar productos con especificaciones fuera de lo común, por ejemplo, los dobleces que superan los 5.5 mts.
- Somos expertos en los procesos de corte, doblado y punzonado.
- Acompañamiento técnico y comercial.
- Diseño bajo normatividad aplicada según país, zona, condiciones particulares y necesidades del proyecto.
- Solución alineada con los requerimientos estéticos y técnicos de la obra.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

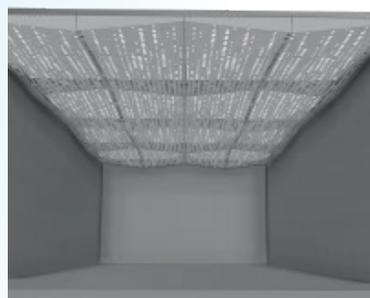
- El panel ha sido diseñado para ser usado como revestimiento exterior o interior.
- Se puede instalar en forma vertical u horizontal según diseño.
- Este panel es utilizado en aplicaciones de control solar pasivo.
- Ofrecemos paneles en aluminio y galvanizado con una gran gama de colores disponibles, manejamos también el acabado oxidado por medio de químicos controlados, lo que hace que la pieza no se siga oxidando.

# CIELOS

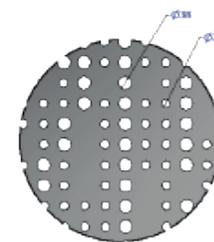
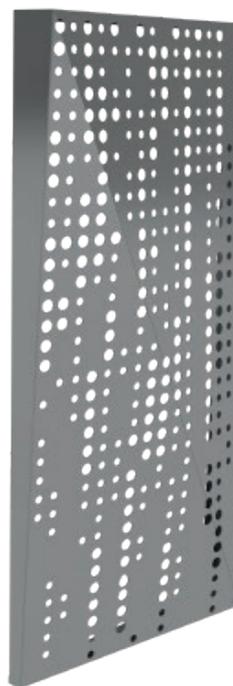
- **Paneles**  
Lámina galvanizada cal 18 o aluminio cal 16.
- **Tubería**  
PTE 60x60 mm galvanizada o aluminio.
- **Soportes**  
Lámina galvanizada o inox cal 14.



ESTRUCTURA



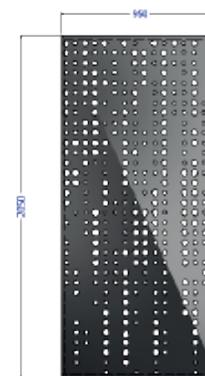
PÁNELES



DETALLE A



VISTA SUPERIOR



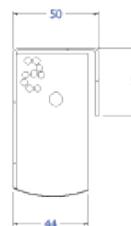
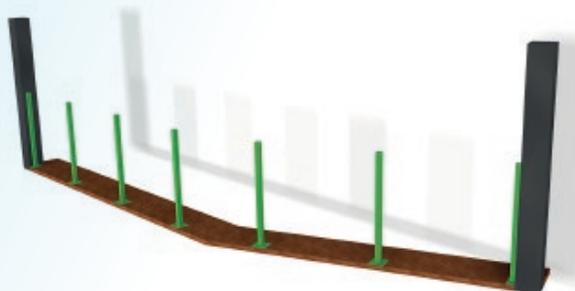
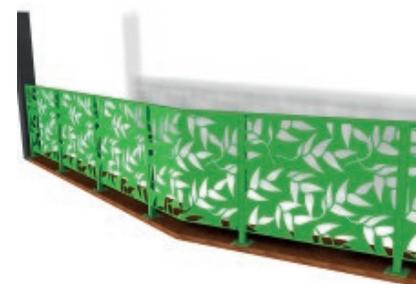
VISTA FRONTAL



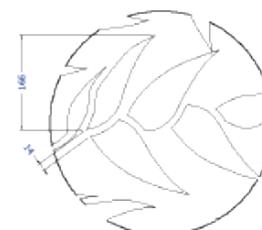
VISTA LATERAL

# PASAMANOS

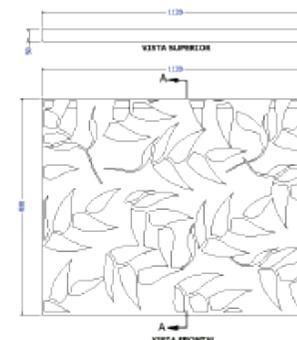
- **Paneles**  
Lámina galvanizada cal 16.
- **Tubería**  
PTE 60x60 mm galvanizada.
- **Soportes**  
Lámina HR 1/4".



DETALLE B



DETALLE C



VISTA FRONTAL



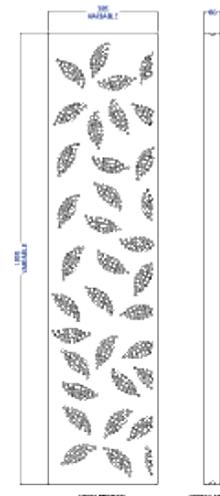
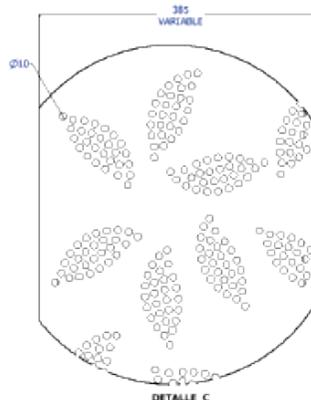
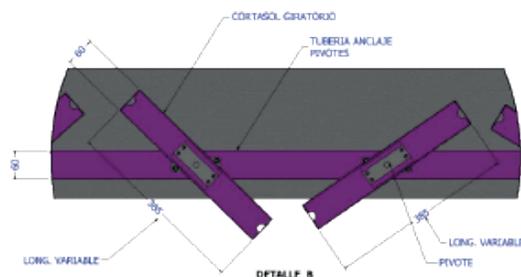
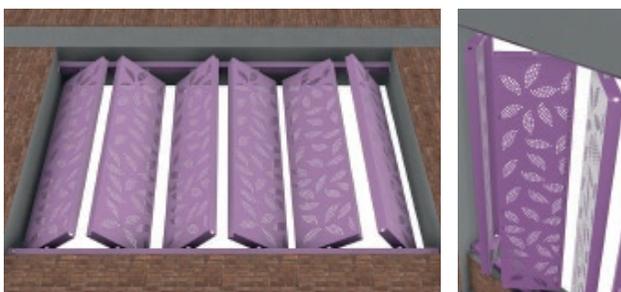
SECCIÓN A-A

# CORTASOLES MÓVILES

- **Paneles**  
Lámina galvanizada cal 16 o aluminio cal 14.
- **Tubería**  
PTE 60X60 mm galvanizada o aluminio.
- **Soportes**  
Lámina galvanizada o inox cal 14.

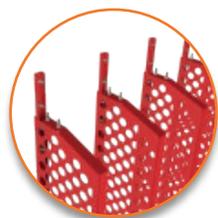


VISTA EN PLANTA

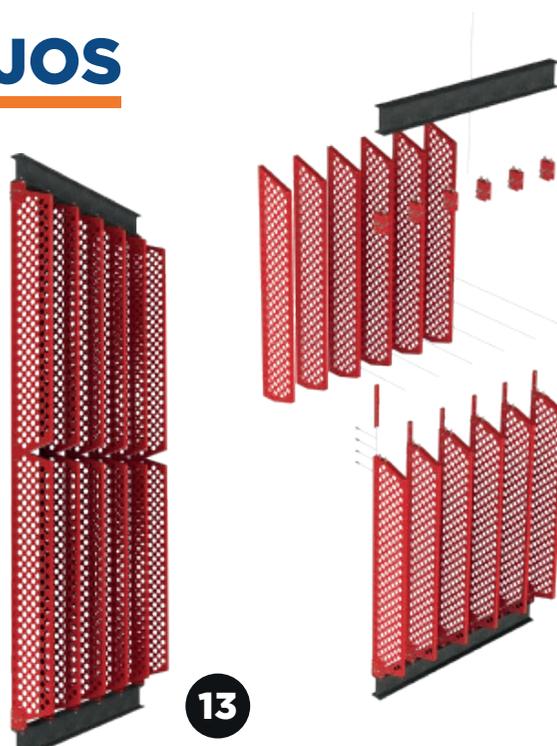


# CORTASOLES FIJOS

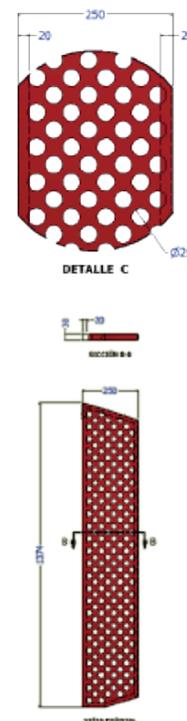
- **Páneles**  
Lámina galvanizada cal 18 o aluminio cal 16.
- **Soportes**  
Lámina galvanizada o inox cal 14.



DETALLE  
INSTALACIÓN  
SOPORTE



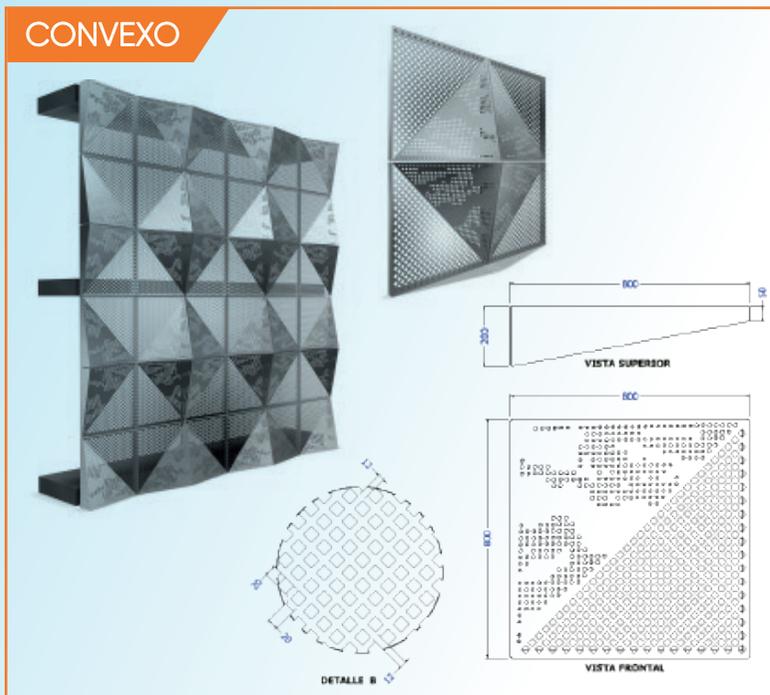
13



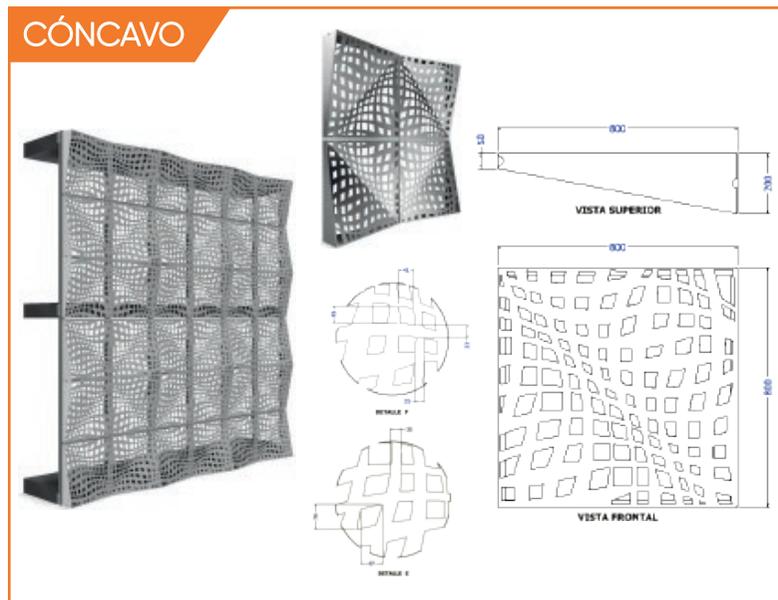
# FACHADAS 3D

- **Páneles:** Lámina galvanizada cal 16 o aluminio cal 14.
- **Tuberfa:** PTE 60x60 mm galvanizada o aluminio.
- **Tornillerfa:** Inoxidable.
- **Soportes:** Lámina galvanizada o inox cal 14.

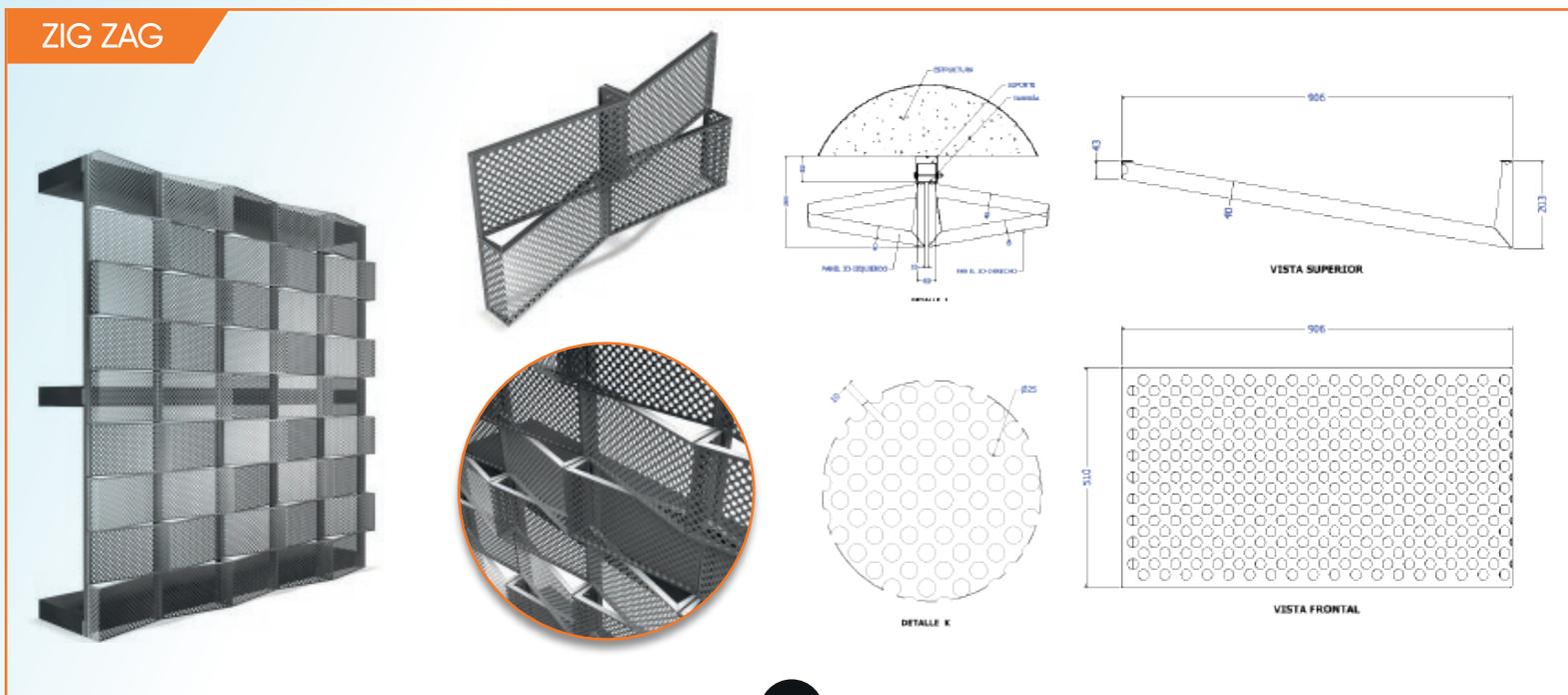
## CONVEXO



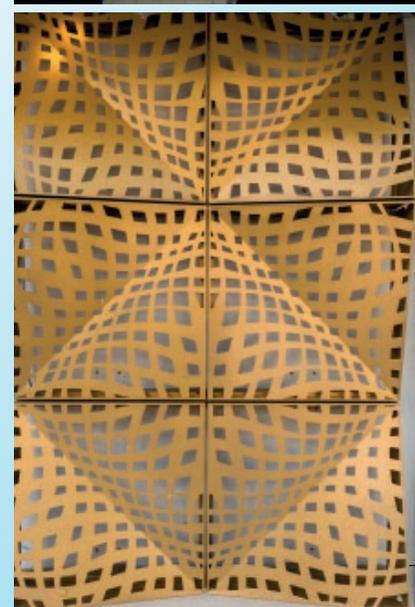
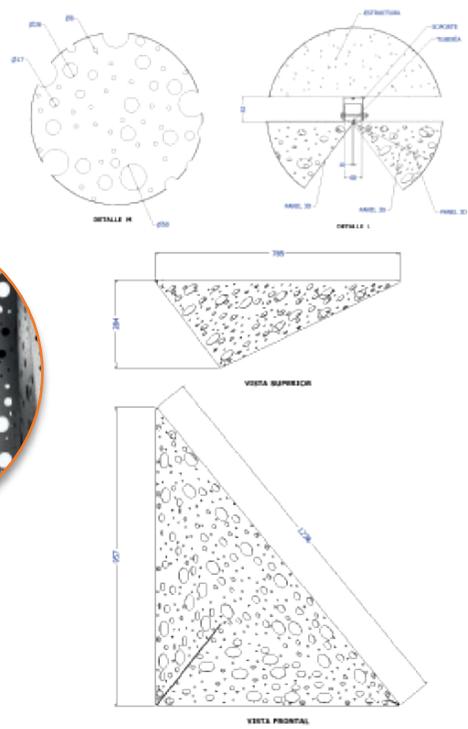
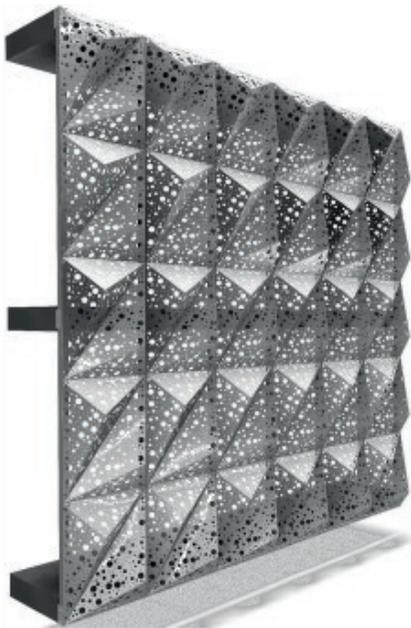
## CÓNCAVO



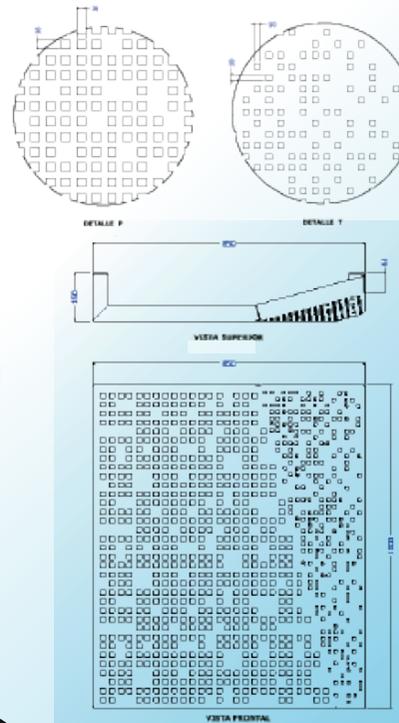
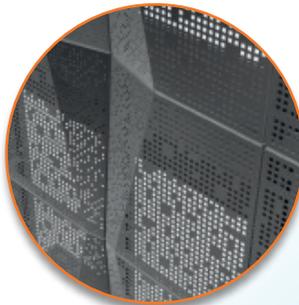
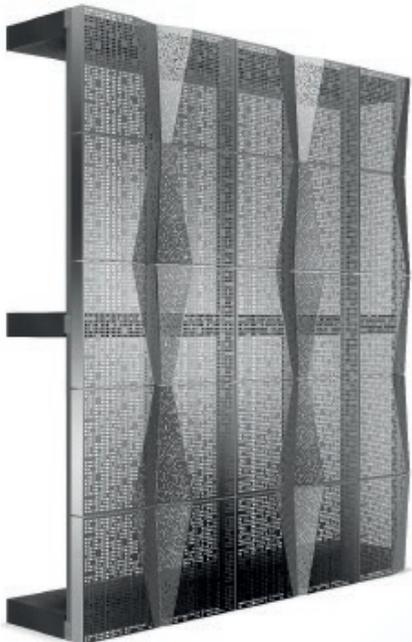
## ZIG ZAG



# PIRÁMIDE



# TRAPECIO



# LOUVERS / PERSIANAS

- **Louvers:** Lámina galvanizada o aluminio
- **Tubería:** PTE 60X60 mm galvanizada o aluminio.
- **Soportes:** Lámina galvanizada o inox cal 14.
- **Tornillería:** Inox.
- **Acabado:** Pintura electrostática

## TIPO C - TIPO Z



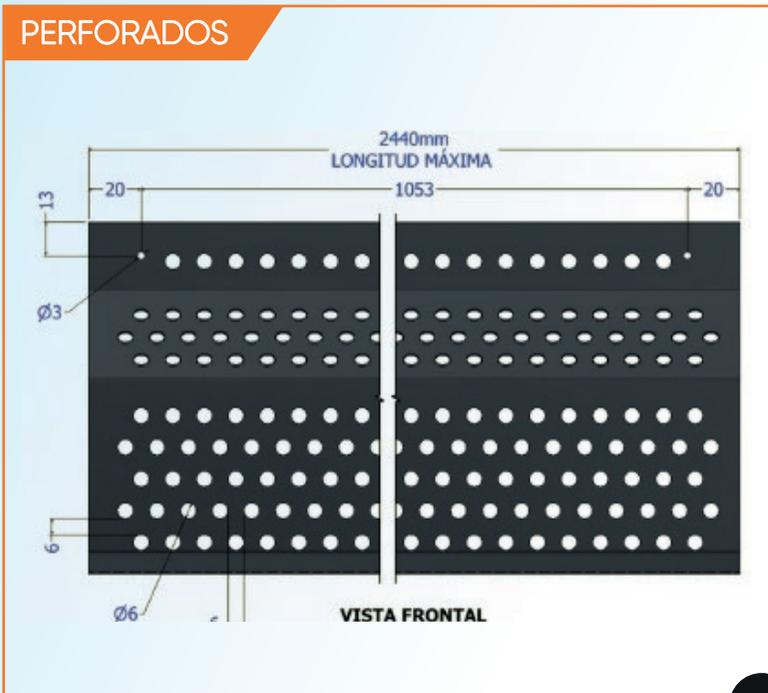
## TIPO RECTÁNGULO



## MODULACIÓN VARIABLE



## PERFORADOS



## ACABADO

Pintura electrostática en polvo tipo poliéster o acabado madera tono a elección



# PUERTAS METÁLICAS

## TÉCNICAS Y RUTA DE EVACUACIÓN

Puertas tipo persiana, lisas inyectadas en poliuretano, engrafadas (no soldadas), microperforadas, acústicas, diseñadas especialmente para cuartos técnicos, eléctricos, buitrones, subestaciones, entre otros. Con sistemas de apertura que ofrecen el nivel de seguridad requerido por el espacio a intervenir.

## ARQUITECTÓNICAS GRAN FORMATO

Puertas inyectadas en poliuretano, engrafadas (no soldadas), elaboradas con lámina modulada, para uso en accesos principales residenciales. Este tipo de puerta es un elemento seguro con un elevado nivel de elegancia, puede ir acompañado de módulos fijos superiores o laterales elaborados bajo el mismo sistema.

## ARQUITECTÓNICAS PERFORADAS

Accesos personalizados para espacios que requieran aireamiento, iluminación y diseño. Bastidores perimetrales, ocultos o expuestos, de acuerdo a la necesidad, pintura poliéster electrostática para una mayor garantía y durabilidad.

## MULTIUSOS

Puertas inyectadas en poliuretano, engrafadas (no soldadas), lisas o ranuradas, para múltiples accesos. Posibilidad con persiana o microperforado parcial inferior, superior o lateral de acuerdo a la necesidad con el fin de generar aireamiento, puede contar también con una mirilla en vidrio que permita el registro.

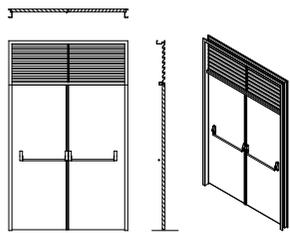
El sistema de engrafe utilizado nos permite ofrecer un acabado diferente a cada cara del ala, permitiendo variedad de combinaciones, por ejemplo: 2 colores diferentes, acabado oxidado y pintura, entre otros.



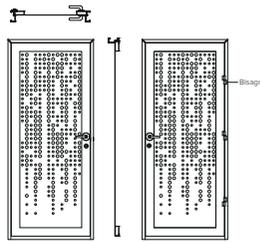
# PUERTAS METÁLICAS

## SISTEMA ABATIBLE O PIVOTADO

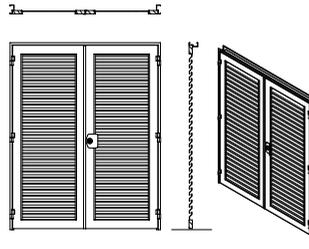
PUERTA DOBLE ALA LISA INYECTADA CON BARRA ANTIPÁNICO Y MONTANTE EN PERSIANA



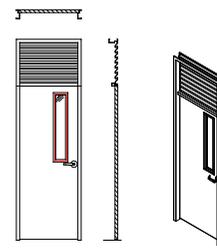
PUERTA SENCILLA PERFORADA CON BASTIDOR OCULTO



PUERTA DOBLE ALA TIPO PERSIANA

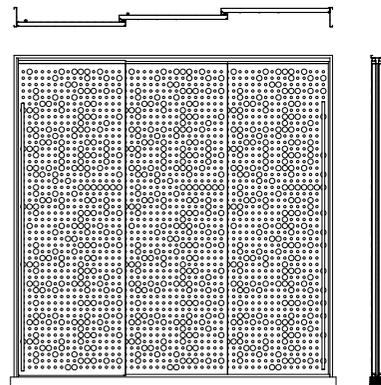
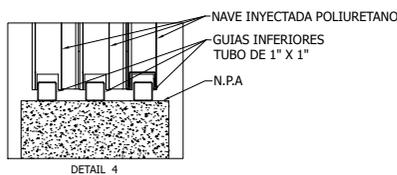
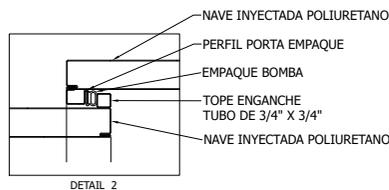
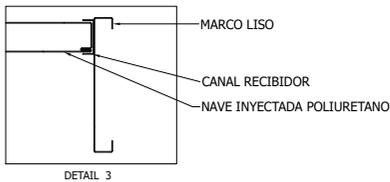
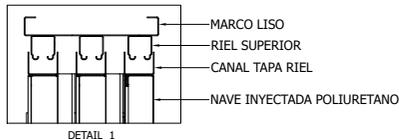


PUERTA SENCILLA LISA INYECTADA CON MIRILLA Y MONTANTE EN PERSIANA



## SISTEMA CORREDIZO

### DETALLES CONSTRUCTIVOS

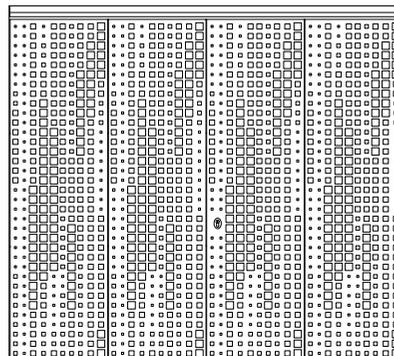


ELEVACIÓN FRONTAL

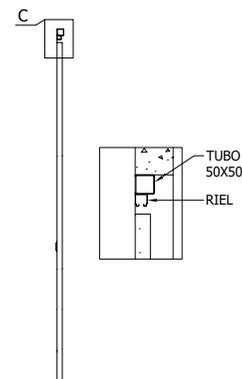
## SISTEMA PLEGABLE



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL

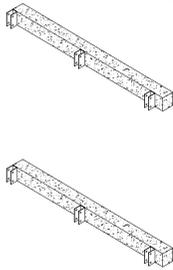


VISTA LATERAL

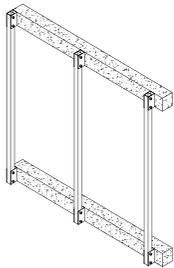


# INSTALACIÓN FACHADAS

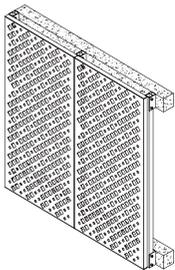
Orientación del panel vertical u horizontal según modulación o diseño.



PASO 1

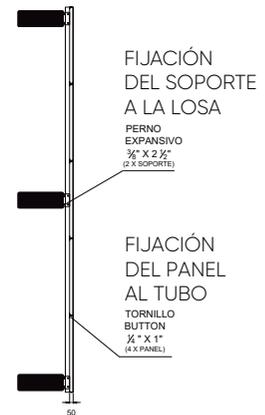
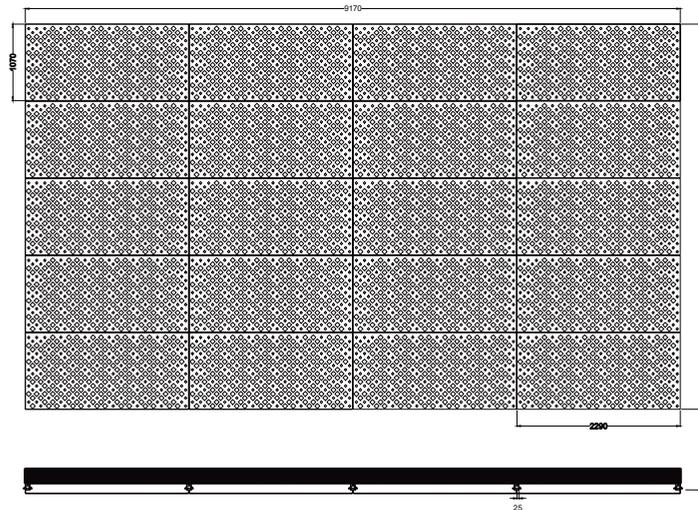
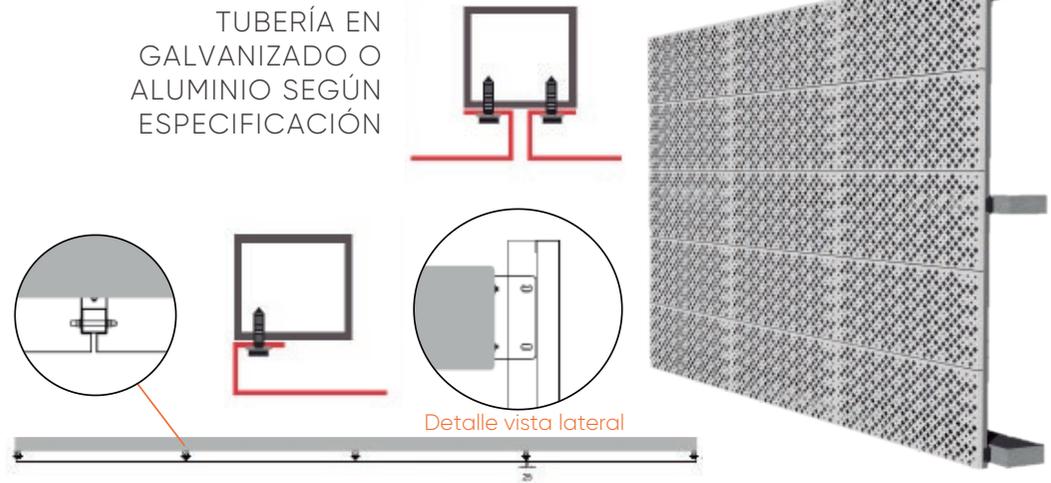


PASO 2



PASO 3

TUBERÍA EN GALVANIZADO O ALUMINIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN



FIJACIÓN DEL TUBO AL SOPORTE  
TORNILLO CABEZA CUADRANTE  $\frac{3}{8}$ " X 3"  
+ TUERCA + DOBLE ARANDELA  
(2 X SOPORTE)

► NUESTRO SISTEMA ES MODULAR, LO QUE GARANTIZA LA OPTIMIZACIÓN DEL ÁREA A INSTALAR EN LAS DISTRIBUCIONES DE SUS PROYECTOS.



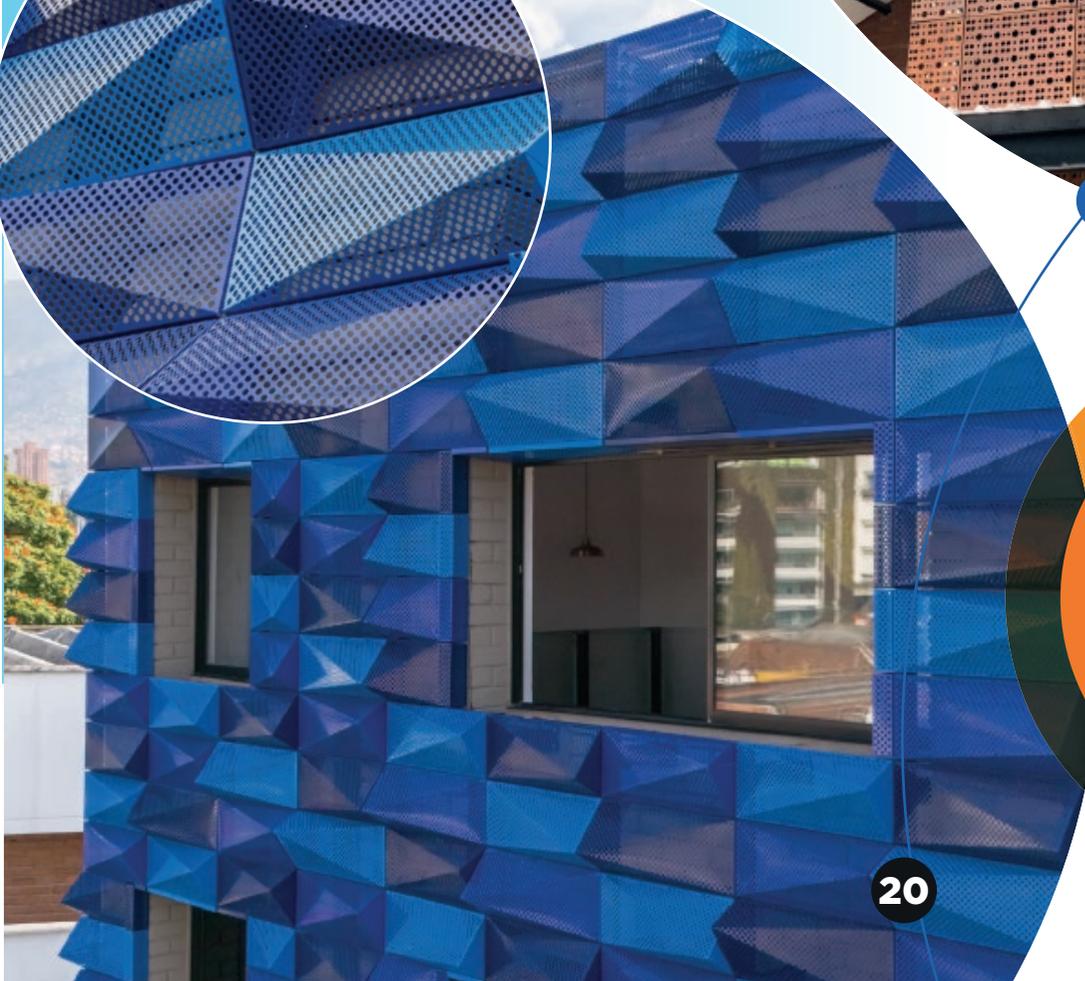
## COLANTA CARIBE

Arquitecto:  
Arq. Daniel Quintero  
González

Constructor:  
Francisco Javier Valencia  
IPE Constructora

Área:  
130 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Medellín



## FACHADA 3D DOBLAMOS

Diseño:  
Equipo Vortex

Área:  
112 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Medellín

## COLINA

Arquitecto:  
SC Arquitectura  
Constructor:  
Contex  
Área:  
313 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Marinilla



## SUBESTACIÓN DE POLICÍA LAS PALMAS

Arquitecto:  
RRP Arquitectos  
Constructor:  
Mogacon - Tamayo  
Ingenieros  
Área:  
115 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Envigado



## EL TESORO ETAPA 4

Constructor:  
Arquitectura y Concreto  
Área:  
400 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Medellín





**DUVILLE  
MEDELLÍN**

Arquitecto:  
Gómez Piedrahíta Arquitectura

Constructor:  
Arquitectura y Concreto

Área:  
1.100 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Medellín



## **COLISEO METROPOLITANO**

Constructor:  
Consortio Coliseo  
Metropolitano

Área:  
580 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Girardota



## ÉXITO TULUÁ

Arquitecto:  
Grupo Éxito

Área:  
240 m<sup>2</sup>.

Lugar:  
Tuluá

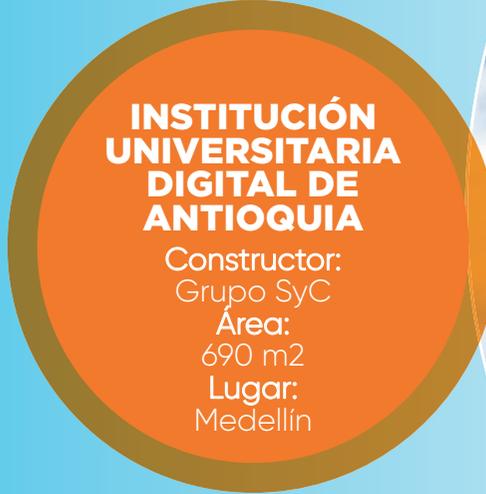


## HOTEL MONTANA

Arquitecto:  
Juan Guillermo  
Aristizábal Ramírez.

Área:  
110 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Bello



**INSTITUCIÓN  
UNIVERSITARIA  
DIGITAL DE  
ANTIOQUIA**

Constructor:  
Grupo SyC

Área:  
690 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Medellín



**NOVEX  
ESCAZÚ**

Arquitecto:  
Felipe Morales y Asociados

Constructor:  
EDICA

Área:  
96 m<sup>2</sup>

Lugar:  
Escazú, San José  
Costa Rica





**PARQUE  
PÚBLICO CIUDAD  
BICENTENARIO**

Arquitecto:  
Gómez Piedrahíta  
Arquitectura

Constructor:  
Construcciones Civiles s.a.s

Área:  
1022 m<sup>2</sup>.  
Lugar:  
Cartagena



**UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
LUIS AMIGÓ**

Arquitecto:  
Juan Forero Arquitectos  
Constructor:  
Muros y Techos  
Área:  
1.520 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Medellín



**NUTRIUM**

Arquitecto:  
Grupo Arquitectura  
Gerencia de Infraestructura  
Postobón  
Constructor:  
Nutrimenti de Colombia  
Área:  
289 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Copacabana



## PLAZA BEILLÍN

Arquitecto:  
Gómez Piedrahíta  
Arquitectura  
Constructor:  
Convel  
Área:  
147 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Bello



## VIVA ENVIGADO

Arquitecto:  
Condiseño Arquitectos  
Constructor:  
Ménsula  
Área:  
1820 m<sup>2</sup> cortasoles  
352 m<sup>2</sup> cerramiento  
Lugar:  
Envigado



## PISCINAS HERNANDO BOTERO O'BYRNE

Arquitecto:  
MOL Arquitectos  
Constructor:  
Ladecol Ingeniería  
Área:  
820 m<sup>2</sup>  
Lugar:  
Cali



**EL TERRAL**

Arquitecto:  
ALH Arquitectura

Constructor:  
Alemol s.a.s

Área:  
80 m2

Lugar:  
Medellín



## **COLEGIO MONTESSORI**

**Arquitecto:**  
Javier Vera Arquitectos  
**Constructor:**  
Constructivamente  
**Área:**  
260 unidades  
**Lugar:**  
Medellín



## VENTAJAS FACHADAS

Relación costo – mantenimiento con ciclos de vida prolongados.  
Excelente factura final.  
Fabricación industrializada evitando reprocesos en obra.  
Acabados con pintura poliéster en polvo electrostática con aditivos de resina y pigmentos de alta durabilidad libres de solventes.  
Experiencia de más de 40 años en proyectos metálicos, iluminación y ventilación natural.  
Diseños personalizados.  
Ensamble 100% mecánico sin modificaciones en obra.  
Trabajamos con software especializado para el desarrollo de la ingeniería a detalle.  
Tecnología de punta para especificaciones fuera de lo común.  
Ingeniería y diseño a la medida de los proyectos.  
Acompañamiento técnico y comercial.  
Expertos en corte, doblado y punzonado.  
Trabajamos con metodología BIM.  
Optimización en tiempos de respuesta.  
Diversidad de colores y acabados.  
Disponibilidad inmediata para inicio de ingeniería, diseño, elaboración de cronograma y compra de materiales nacionales o importados.  
Dossier del proyecto: certificados de materiales, certificados del proceso, planos AS BUILT, registro fotográfico y manual de mantenimiento.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

**Material:** Galvanizado calibre 16 o aluminio calibre 14 según especificaciones.  
**Color:** Según diseño y especificación.  
**Pintura:** Electrostática poliéster en polvo con aditivos de resina y pigmentos de alta durabilidad libres de VOC.  
**Acabado:** Liso y perforado ref según especificación.  
**Medida:** 2290 x 1070 mm panel estándar.  
**Espesor:** 50 mm panel estándar.

VORTEX



### **SABANETA**

Carrera 48A # 60 A - Sur 123  
Teléfono: (604) 288 20 44  
Sabaneta, Antioquia.

### **MEDELLÍN**

Carrera 52 # 39 - 48  
Teléfono: (604) 232 35 74  
Medellín, Antioquia.

### **AVENIDA 33**

Carrera 52 # 36 - 65  
Teléfono: (604) 320 75 05  
Medellín, Antioquia.

### **RIONEGRO**

Carrera 50 # 43 A - 03  
Teléfono: (604) 320 75 01  
Rionegro, Antioquia.

✉ [contactenos@doblamos.com](mailto:contactenos@doblamos.com)

**Doblamos**   

**Vortex** 

[www.doblamos.com](http://www.doblamos.com)