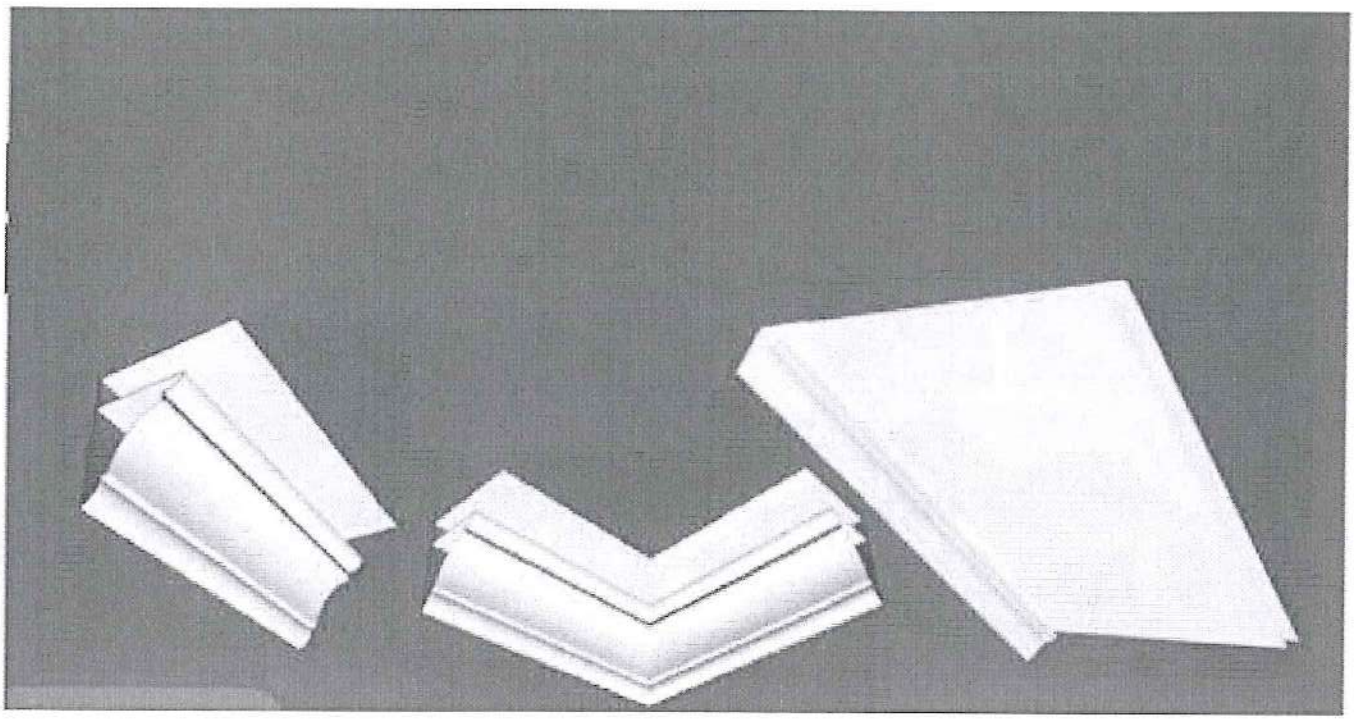
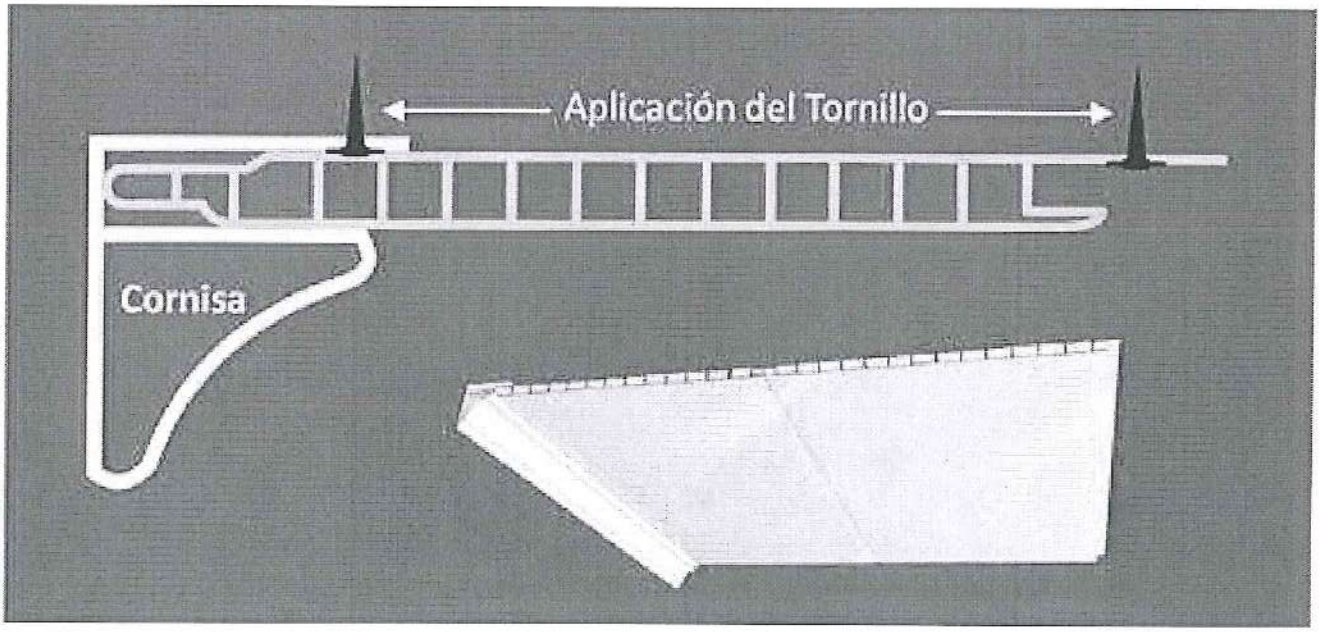
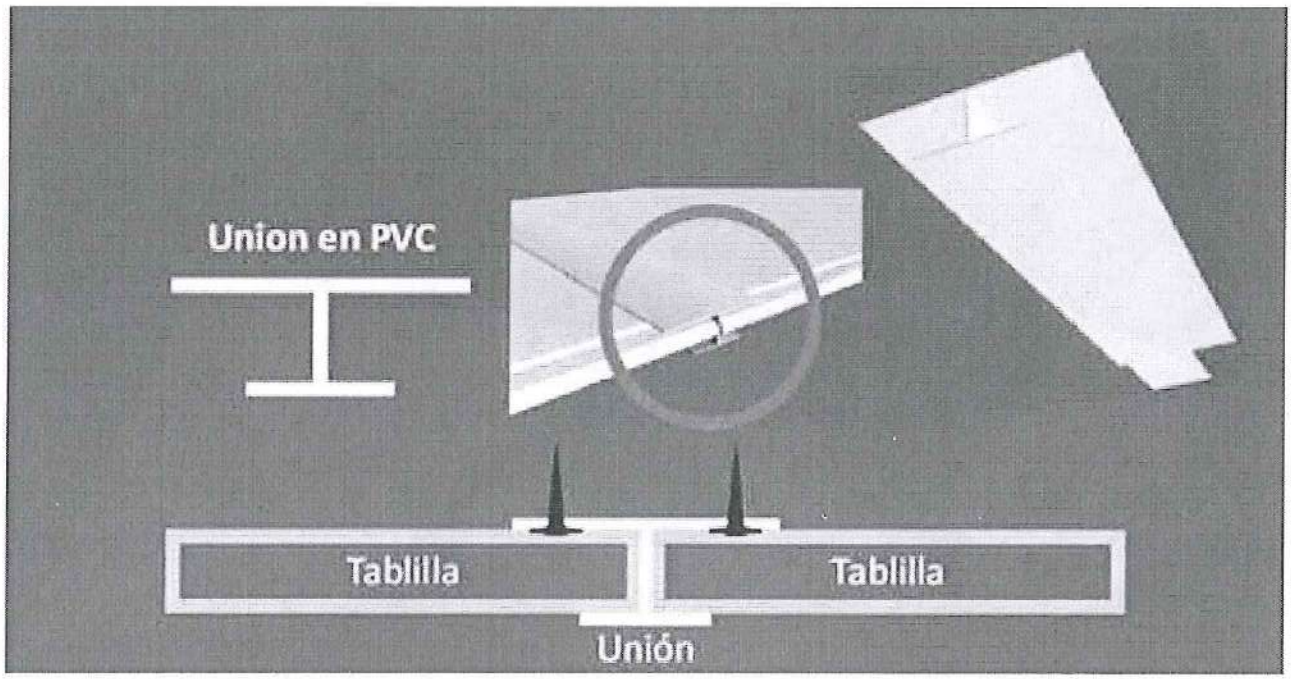
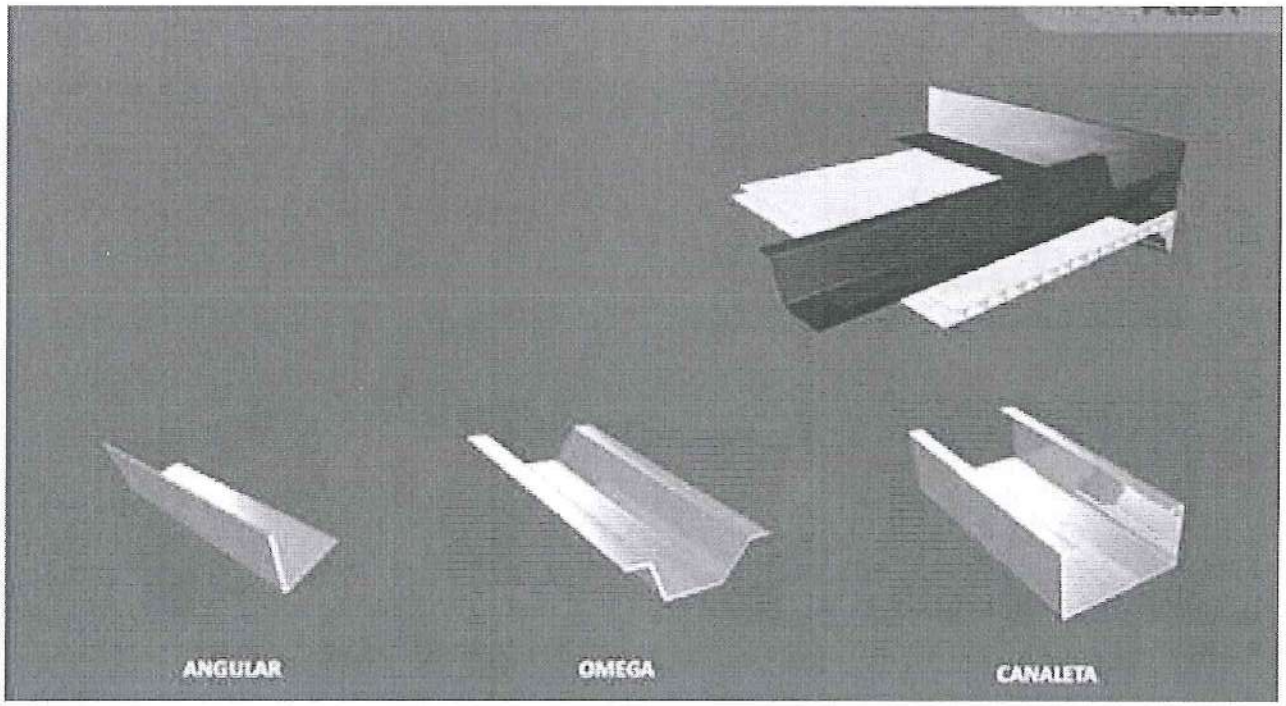
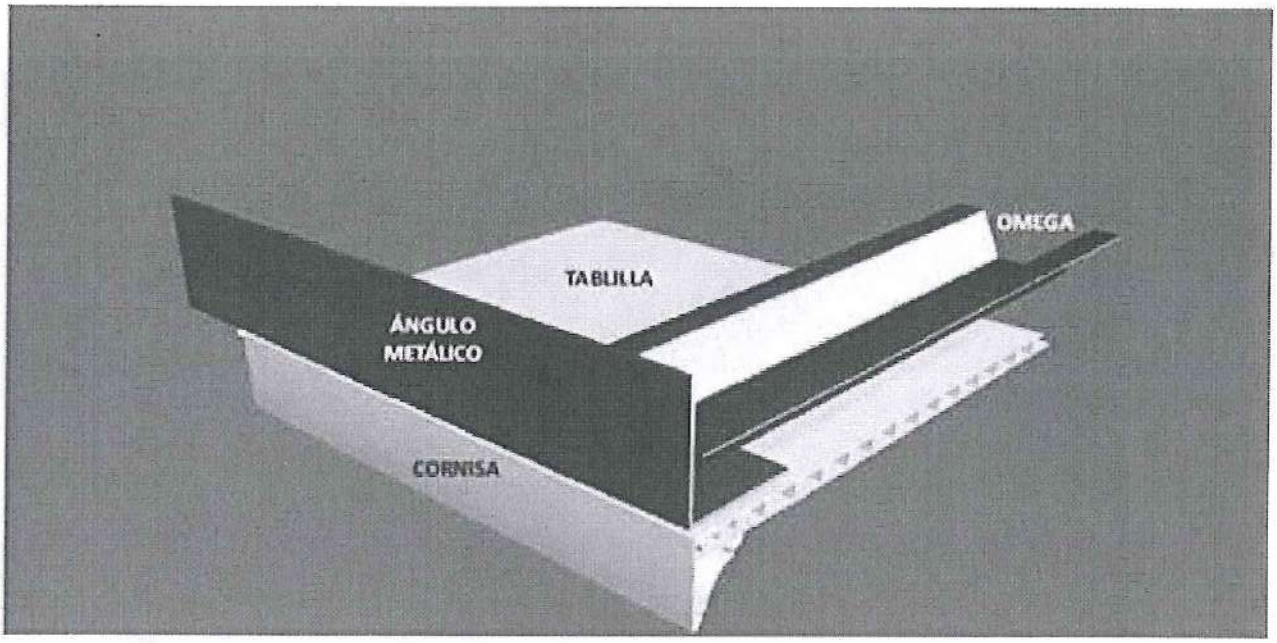
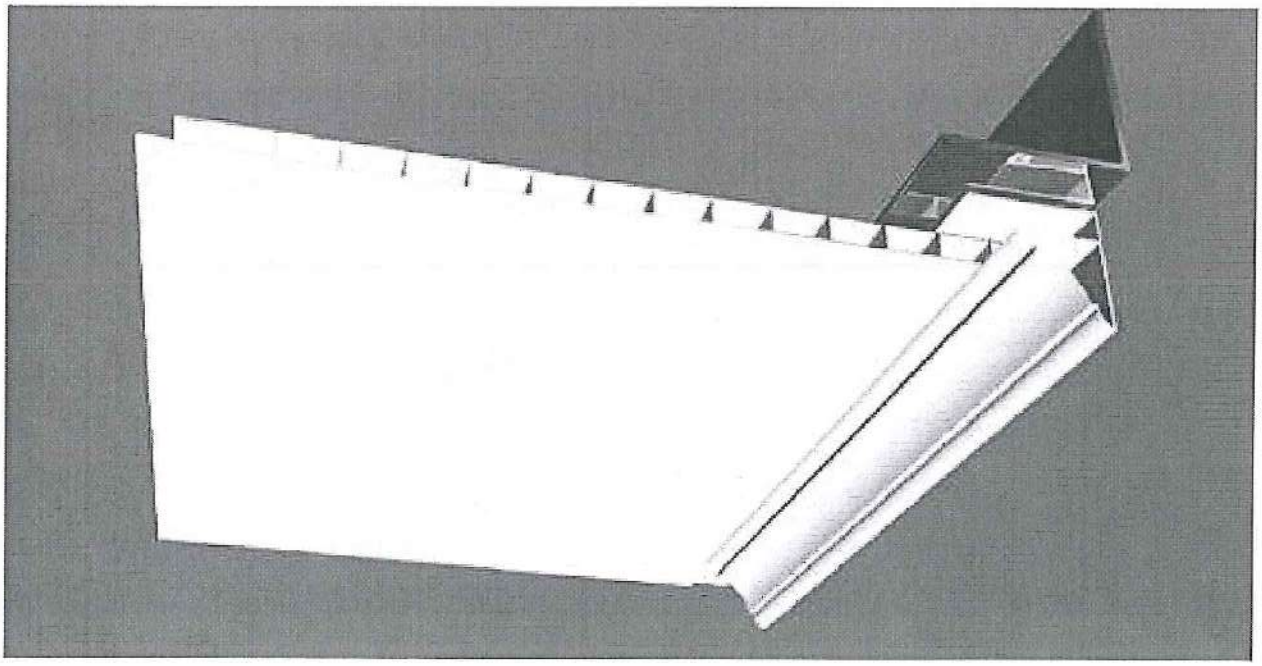


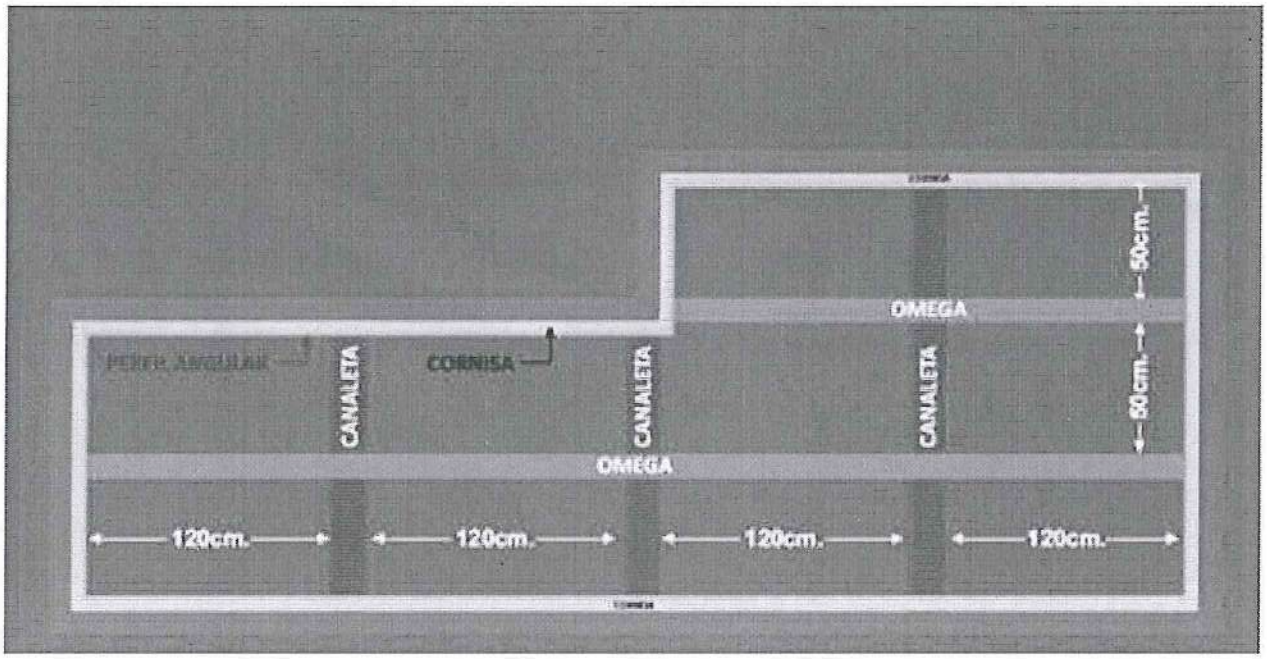

Aplicación del Tornillo
Cornisa

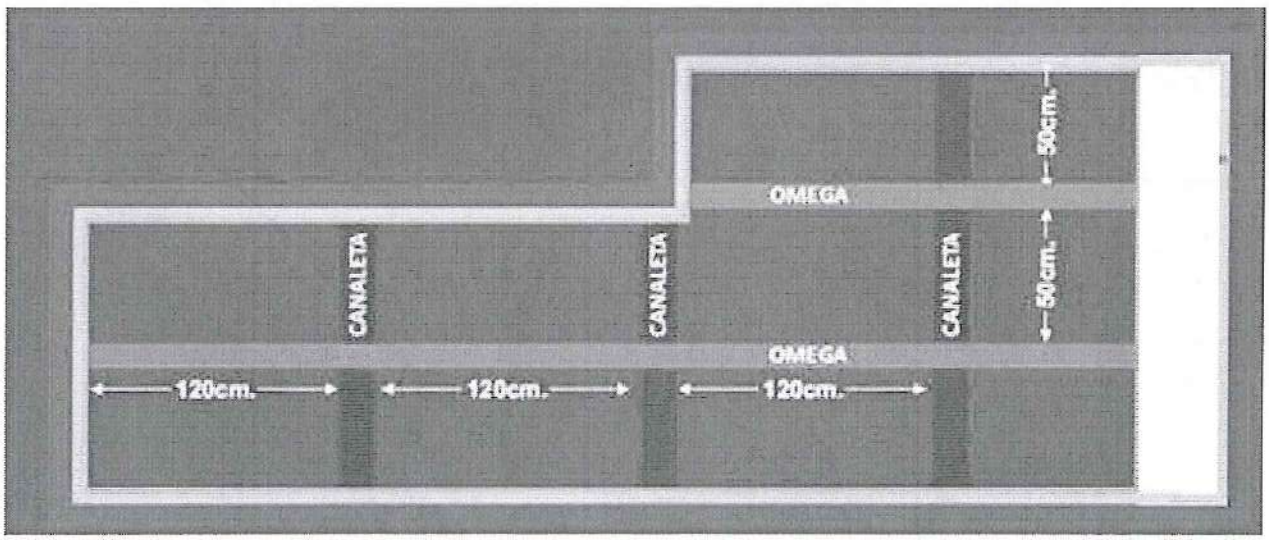

Union en PVC
Tablilla
Tablilla
Unión

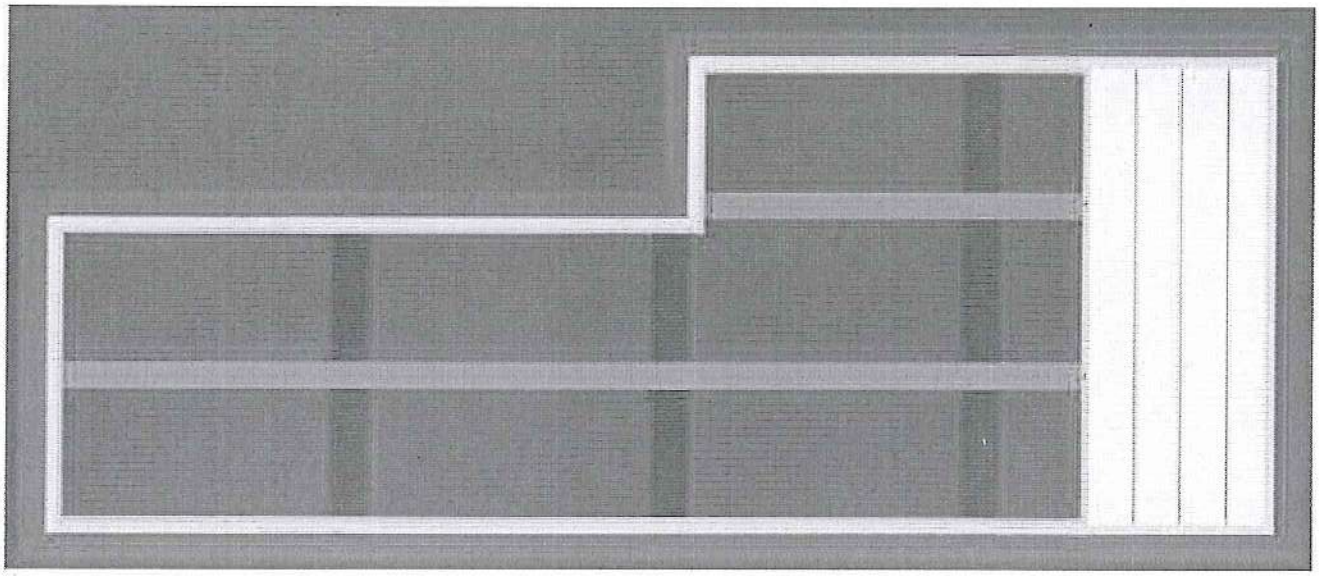

ANGULAR
OMEGA
CANALETA


OMEGA
TABLILLA
ÁNGULO
METÁLICO
CORNISA

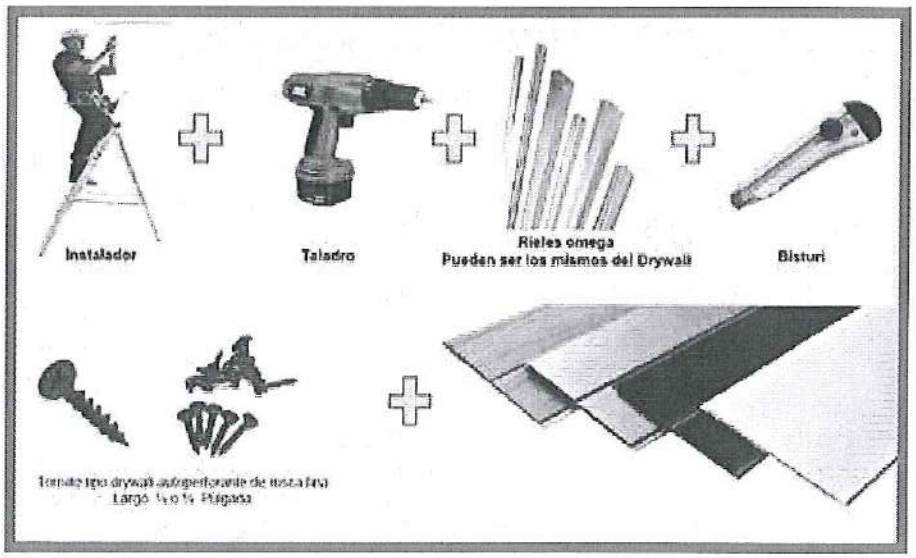



50cm.
OMEGA
PERFIL ANGULAR
CANALETA
CORNISA
CANALETA
CANALETA
50cm.
OMEGA
120cm.
120cm.
120cm.
120cm.


50cm.
OMEGA
CANALETA
CANALETA
CANALETA
50cm.
OMEGA
120cm.
120cm.
120cm.

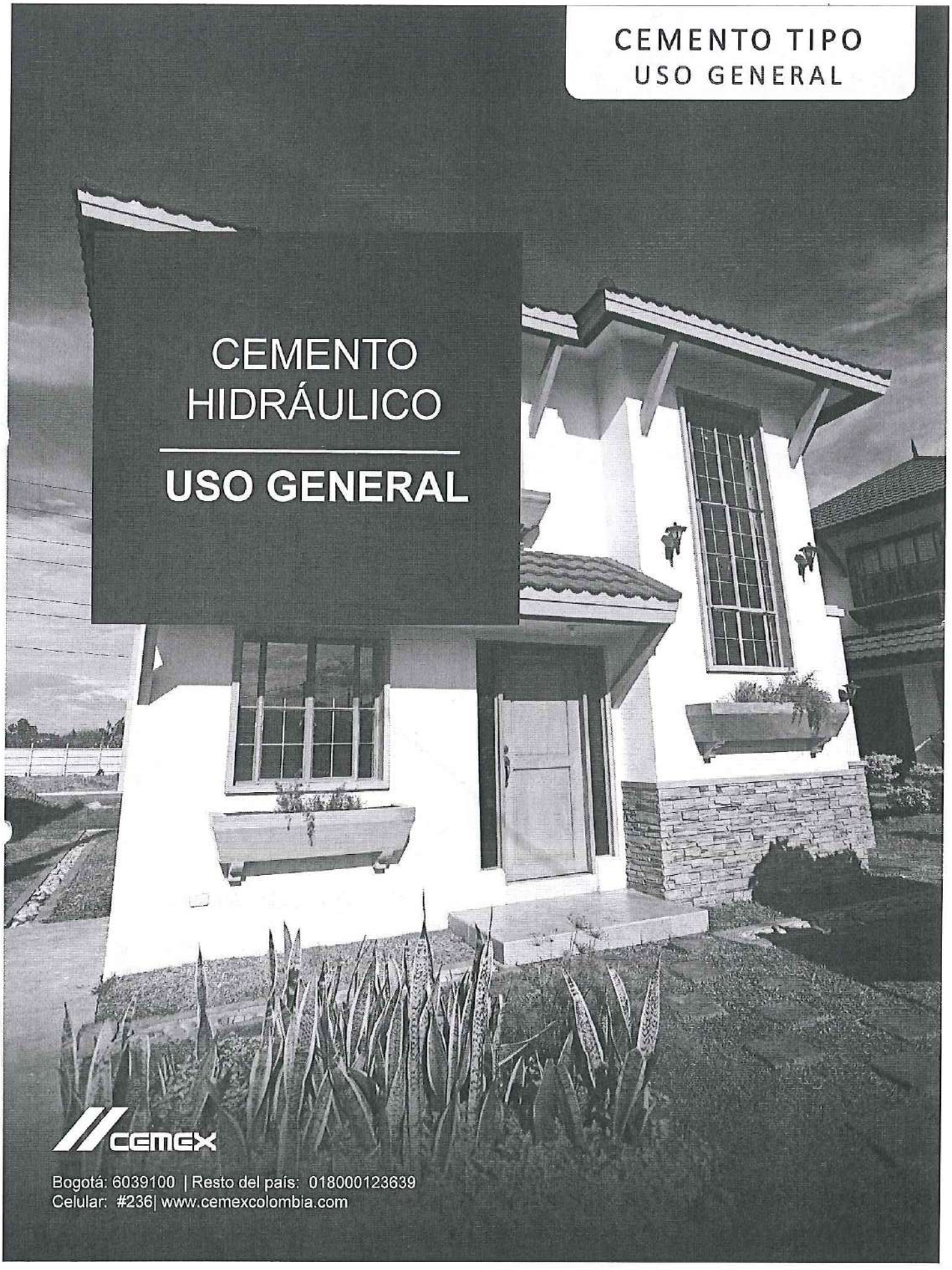


- Fácil de instalación, sin polvo, residuos ni olor
- Alta durabilidad
- Resistente a la humedad y contra insectos
- No requiere pintura, libre de mantenimiento y fácil limpieza
- Excelente aislante acústico, térmico y eléctrico
- Resistente al fuego, no propaga llamas
- Desarmable y liviano
- Ecológico
- Da una vista de elegancia y no requiere pintura



PVCIELO
DE COLORES

Cra. 18 No. 26 - 93 319-0519
pvcielodecolores@yahoo.com
321-307 9208 300-449 9901
Barranquilla - Colombia


CEMENTO TIPO
USO GENERAL
CEMENTO
HIDRÁULICO
USO GENERAL
CEMEX
Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236| www.cemexcolombia.com



Descripción

- ✓ Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados.
- ✓ Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias.

Beneficios

- ✓ Excelente manejabilidad por su alta retención de agua.
- ✓ Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.

Presentación [1]

Granel.

Sacos de 50kg | 42.5 kg.

Ficha Técnica **Cemento Hidráulico Uso General** [3]

Resistencia a compresión (MPa)	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos de norma
1 día	NTC 220	8.0 – 13.0	No especificado
3 días	NTC 220	14.0 – 21.0	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	18.0 – 24.0	Mínimo 15.0
28 días	NTC 220	24.0 – 28.0	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos norma
Cambio de longitud por autoclave (%)	NTC 107	0.01 - 0.15	Máximo 0.80
Tiempo de fraguado inicial (min)	NTC 118	100 - 150	Mínimo 45, Máximo 420
Contenido de aire en volumen de mortero (%)	NTC 224	4 - 8	Máximo 12
Expansión de barra de mortero 14 días (%)	NTC 4927	0.000 - 0.016	Máximo 0.020

Innovación y sostenibilidad

LEED®, ISO 14001:2015, Códigos de construcción sostenible

- ✓ Este cemento puede contener en su composición materiales regionales, reciclados y/o renovables. [2]
- ✓ El embalaje de nuestros productos puede proceder de fuentes gestionadas responsablemente y/o estar certificado con algún sello ambiental.
- ✓ En nuestro informe anual de Desarrollo Sostenible podrá conocer los logros que hemos alcanzado en los temas prioritarios de Responsabilidad Social y Ambiental regido por las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).

Certificaciones [4]

IQNet · SGS · Footprint

[1] La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.
[2] El contenido de dichos materiales puede variar de acuerdo con su disponibilidad, el producto de algunas plantas puede no contenerlos.
[3] Cumple la norma NTC 121 para Cemento UG.
[4] Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (reconocimiento nacional e internacional), y Seguridad y Salud (OHSAS 18001). Este producto se distribuye en una flota de vehículos certificada como Carbono Neutro.

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Los datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en los Laboratorios de Aseguramiento de Calidad de Cemex Colombia S.A. de acuerdo con las normas técnicas vigentes, y no constituyen ni forman parte de una oferta, adquisición o venta, ni suponen parte de ninguna relación contractual. Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto y mortero en la obra están fuera del alcance de Cemex Colombia S.A. Para obtener mejores resultados, se recomienda seguir las indicaciones y consultar a su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

CERTIFICADOS DE GARANTÍA

CERTIFICADO DE GARANTÍA GRUPO DECOR PARA PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS DE CERÁMICA

El presente certificado es la manera en la que GRUPO DECOR agradece su voto de confianza al elegir nuestros productos, retribuyéndole en respaldo para que usted pueda disfrutar de sus acabados de obra blanca a través de los años y con total tranquilidad. Por favor, léalo con atención:

1. PRODUCTOS AMPARADOS:

Esta garantía cubre cualquier defecto relacionado con la calidad intrínseca de la cerámica para piso y pared de GRUPO DECOR, determinada por su acabado, su resistencia al uso de acuerdo a los contextos especificados por el fabricante y a lo establecido en las normas técnicas pertinentes. Aplicable a los productos de calidad primera vendidos por GRUPO DECOR o por las empresas afiliadas a su red de distribuidores a nivel nacional.

2. COBERTURA:

El presente certificado cubre cualquier defecto de fabricación del producto que pueda afectar su óptimo desempeño en los contextos de trabajo especificados por el fabricante, previo cumplimiento de lo establecido en los manuales de instalación, uso y mantenimiento establecidos por GRUPO DECOR.

En caso de que se presente un defecto de fabricación o mal desempeño en alguno de los productos amparados por la presente garantía y en cumplimiento de las condiciones estipuladas para efectos de su reconocimiento, GRUPO DECOR procederá a la realización de las pruebas pertinentes con el fin de establecer la idoneidad y calidad del producto, recurriendo para esto a su servicio técnico o directamente al fabricante. De comprobarse que la referencia en cuestión no cumple con los parámetros establecidos en las normas internacionales, GRUPO DECOR reparará o reemplazará el (los) productos en cuestión por otro(s) igual(es) o por el(los) más similar(es) disponible(s) a criterio de la empresa, reservándose el derecho a hacer devoluciones en dinero, que corresponderán únicamente al valor neto del producto a la fecha de compra.

3. TIEMPOS DE COBERTURA DE LA GARANTÍA:

El certificado de garantía GRUPO DECOR en pavimentos y revestimientos de cerámica tendrá vigencia a partir de la fecha de adquisición del producto, entendida como la fecha comercial registrada en la factura de compra, estando sujeto a lo establecido en nuestros manuales de instalación de pavimentos y revestimientos, a la ficha técnica de cada producto y al tráfico especificado para la referencia, resumido en la siguiente tabla:

CERTIFICADOS DE GARANTÍA

Tráfico	USO RESIDENCIAL	USO COMERCIAL
Residencial bajo	5 años	N/A
Residencial medio	5 años	N/A
Residencial Alto	5 años	N/A
Comercial bajo	8 años	3 años
Comercial medio	8 años	3 años
Enchapes	10 años	5 años

El cambio de un producto en caso de reclamación no modificará ni prorrogará los plazos originales establecidos en este certificado, que se expide única y exclusivamente para la persona natural o jurídica registrada en la factura de compra.

4. EXONERACIONES:

El certificado de calidad GRUPO DECOR para pavimentos y revestimientos cerámicos cubre defectos relacionados con la calidad intrínseca del producto y por consiguiente no ampara las siguientes situaciones:

a) Fallos de instalación:

- Omisión de las recomendaciones hechas por el fabricante y/o de las establecidas en los manuales de instalación, uso y mantenimiento de pavimentos y revestimientos cerámicos de GRUPO DECOR.
- Deficiencias en la nivelación, afinación, secado y/o curado de la superficie de soporte.
- Deficiencias estructurales, así como incorrecta localización y/o tratamiento de las juntas de dilatación, perimetrales y estructurales en el área instalada.
- Utilización de productos no recomendados por GRUPO DECOR para la instalación.

b) Uso anormal del producto.

- Utilización del producto en contextos diferentes a los especificados por el fabricante.
- Instalación del producto en entornos que superen el tráfico y las condiciones de trabajo determinadas por el fabricante.
- Aplicación de aditivos y elementos superficiales no recomendados por GRUPO DECOR y/o por el fabricante.

c) Mantenimiento inadecuado.

- Utilización de productos no recomendados por GRUPO DECOR y/o por el fabricante para la limpieza inicial y periódica de los pavimentos y revestimientos de cerámica.
- Sometimiento de los pavimentos y revestimientos a sustancias que puedan ocasionar un ataque químico.

CERTIFICADOS DE GARANTÍA

- Contacto prolongado de los pavimentos y revestimientos con agentes que puedan manchar o erosionar de cualquier forma la superficie.
- Desatención de las recomendaciones establecidas en los manuales de instalación, uso y mantenimiento de pavimentos y revestimientos cerámicos para piso y pared de GRUPO DECOR.

d) Hechos no imputables a GRUPO DECOR:

- Características físicas asociadas al proceso de fabricación del producto, como por ejemplo diferencias de tono entre las piezas o un efecto óptico de ondulación en la superficie de las referencias esmaltadas.
- Acciones u omisiones que puedan afectar al producto, independientemente de que estas sean realizadas por el comprador o por terceros.
- Situaciones naturales y públicas no relacionadas con el producto como terremotos, derrumbes, inundaciones, incendio, vandalismo o asonada.
- Impactos sobre el producto con objetos que tengan una masa, aceleración y/o fuerzas superiores a las establecidas por la norma.

5. EXCLUSIONES:

Al estar relacionada con la calidad intrínseca de los productos, la garantía GRUPO DECOR para pavimentos y revestimientos de cerámica no cubre el valor de materiales de instalación, eventuales intereses legales sobre el valor pagado por los productos, el valor de los perjuicios que se puedan generar antes y/o durante el proceso de reclamación o reparación a las actividades comerciales, industriales, profesionales o habitacionales del comprador, del usuario del producto o de terceros, así como tampoco cubre los costos de materiales ni mano de obra no asociados a la reposición del producto objeto de la garantía ni algún otro valor no descrito en el presente certificado. También se considerará una exclusión cualquier daño relacionado con un inadecuado transporte y/o almacenamiento del producto desde su salida de nuestras bodegas.

Todo reclamo concerniente a diferencias en la apariencia, forma, color, brillo y/ o textura de los pavimentos y revestimientos de GRUPO DECOR será procedente si y solo si el producto no ha sido instalado. De la misma manera, GRUPO DECOR aclara que las normas técnicas internacionales establecen rangos para este tipo de variaciones, entendidas para tal efecto como consecuencias naturales de los procesos de manufactura.

6. VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA:

si usted no está completamente satisfecho con sus productos y desea hacer válida la garantía, asegúrese de seguir los siguientes pasos:

- Verifique que ha cumplido con todos los pasos y requerimientos establecidos en los manuales de instalación, uso y mantenimiento de GRUPO DECOR.

- Si la causa de insatisfacción atañe a la apariencia y dimensionalidad del producto, asegúrese de que este no haya sido instalado.

CERTIFICADOS DE GARANTÍA

- Determine a qué cajas corresponde el producto y anote la información que encontrará en el lomo de las mismas.

- Comuníquese con la línea de servicio al cliente 01 8000 18 3326, a través de la página web www.decorceramica.com/contactenos, o por intermedio de nuestro live chat para la apertura del caso. Tenga a mano su factura de compra y asegúrese de conservar el presente certificado.

- Asegúrese de que no hayan pasado más de 30 días calendario entre la causa que genera la inconformidad y su notificación a GRUPO DECOR.

- Verifique que los tiempos de garantía especificados para su producto aún conserven vigencia.

De nuevo agradecemos su confianza en nuestros productos, y le deseamos que disfrute de muchos años de un ambiente innovador, con la calidad, el estilo y el buen gusto de GRUPO DECOR.

530

ICONTEC

Member of IQNet

ICONTEC

CERTIFICADO
DE GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ICONTEC certifica que el sistema de gestión de:
ICONTEC certifies that the management system of:

GRAPAS Y PUNTILLAS EL CABALLO LTDA.

Planta y Oficinas Administrativas: Carrera 10 30-07 Sogamoso, Boyacá
Oficinas Comerciales: Calle 95 15-47 Oficina 505, Bogotá D.C. - Colombia

ha sido evaluado y aprobado con respecto a la norma internacional:
has been assessed and approved based on the International standard:

ISO 9001:2000 - NTC-ISO 9001:2000

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
This certificate is applicable to the following activities:

Fabricación y venta de puntillas, grapas, clavos, alambres trefilados, recocidos, galvanizados y de púas en acero al carbono

Manufacture and sales of nails, staples, draw wires, annealed wires, galvanized wires and steel wires

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos establecidos en la norma, lo cual será verificado por el ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the requirements established in the above mentioned standard, which will be verified by ICONTEC.

Certificado SC 751-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 2001 08 29
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación: 2006 09 22
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2009 09 22
Expiration Date

Director Ejecutivo
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

Deutscher Akkreditierungs

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
ICONTEC
hereby certify that the organization

GRAPAS Y PUNTILLAS EL CABALLO LTDA.

Planta y Oficinas Administrativas: Carrera 10 30–07 Sogamoso, Boyacá
Oficinas Comerciales: Calle 95 15-47 Oficina 505, Bogotá D.C. - Colombia

for the following field of activities:

Fabricación y venta de puntillas, grapas, clavos, alambres trefilados, recocidos, galvanizados y de púas en acero al carbono

Manufacture and sales of nails, staples, draw wires, annealed wires, galvanized wires and steel wires

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2006 09 22

Validity date: 2009 09 22

Registration Number: CO-SC 751-1

Dr. Fabio Roversi
President of IQNet

Fabio Tobón
Executive Director of ICONTEC

ICONTEC INTERNATIONAL

IQNet Partners*:
AENOR Spain *AFAQ* France *AIB*-Vinçotte International Belgium *ANCE* Mexico *APCER* Portugal *CISQ* Italy *CQC* China *CQM* China *CQS* Czech Republic *DQS* Germany *DS* Denmark *ELOT* Greece *FCAV* Brazil *FONDONORMA* Venezuela *HKQAA* Hong Kong *ICONTEC* Colombia *IMNC* Mexico *IRAM* Argentina *JQA* Japan *KEMA* Netherlands *KFQ* Korea *MSZT* Hungary Nemko Certification Norway *NSAI* Ireland *ÖQS* Austria *PCBC* Poland *PSB* Certification Singapore *QMI* Canada *RR* Russia

Ajover

531

CALIDAD CERTIFICADA

ICONTEC

Otorga el sello de calidad ICONTEC para el producto
Awards the ICONTEC quality mark for the product

LAMINAS ONDULADAS DE PVC RIGIDO

Fabricado por Ajover S.A. ubicada en la Zona Industrial Mamonal Km. 11 Cartagena (Colombia)
Manufactured by Ajover S.A. in Zona Industrial Mamonal Km. 11 Cartagena (Colombia)

El derecho de uso del Sello de calidad ICONTEC se otorga con el cumplimiento de
The right to use the ICONTEC Quality Mark is granted with the strict Compli

NTC 1668 (1997)

PLASTICOS LAMINAS ONDULADAS DE PVC RIGIDO.
PLASTICS. RIGID PVC CORRUGATED SHEETING.

Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

Director Ejecutivo
Executive Director

ANSI

Ajover

ICONTEC

CERTIFICADO
ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:
ICONTEC Certifies that the Quality Management System of:

AJOVER S.A.

Oficinas Administrativas y Planta Cartagena: km. 11 Vía a Mamonal, Cartagena, Bolívar
Oficinas: Calle 65 Bis 91-82, Bogotá
(Colombia)

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2000 - NTC-ISO 9001:2000

Este Certificado se aplicará a las siguientes actividades:
This certificate is applicable to the following activities:

Producción, comercialización y asistencia técnica de tejas de polivinil cloruro (PVC), tejas termo acústicas, macetas, tanques y otros productos en polietileno por rota moldeo y láminas y perfiles en poliestireno

Production, trading and technical advising of polyvinyl chloride (PVC) roofing tiles, thermoacoustic roofing tiles, polyethylene flowerpots, tanks, and other products by rotating holding and polystyrene profiles and sheets

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados. Lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

Director Ejecutivo
Executive Director

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
ICONTEC
hereby certify that the organization

AJOVER S.A.

Oficinas Administrativas y Planta Cartagena: km. 11 Vía a Mamonal, Cartagena, Bolívar
Oficinas: Calle 65 Bis 91-82, Bogotá
(Colombia)

for the following field of activities:

Producción, comercialización y asistencia técnica de tejas de polivinil cloruro (PVC), tejas termo acústicas, macetas, tanques y otros productos en polietileno por rota moldeo y láminas y perfiles en poliestireno

Production, trading and technical advising of polyvinyl chloride (PVC) roofing tiles, thermoacoustic roofing tiles, polyethylene flowerpots, tanks, and other products by rotating holding and polystyrene profiles and sheets

has implemented and maintains a

Quality Management System

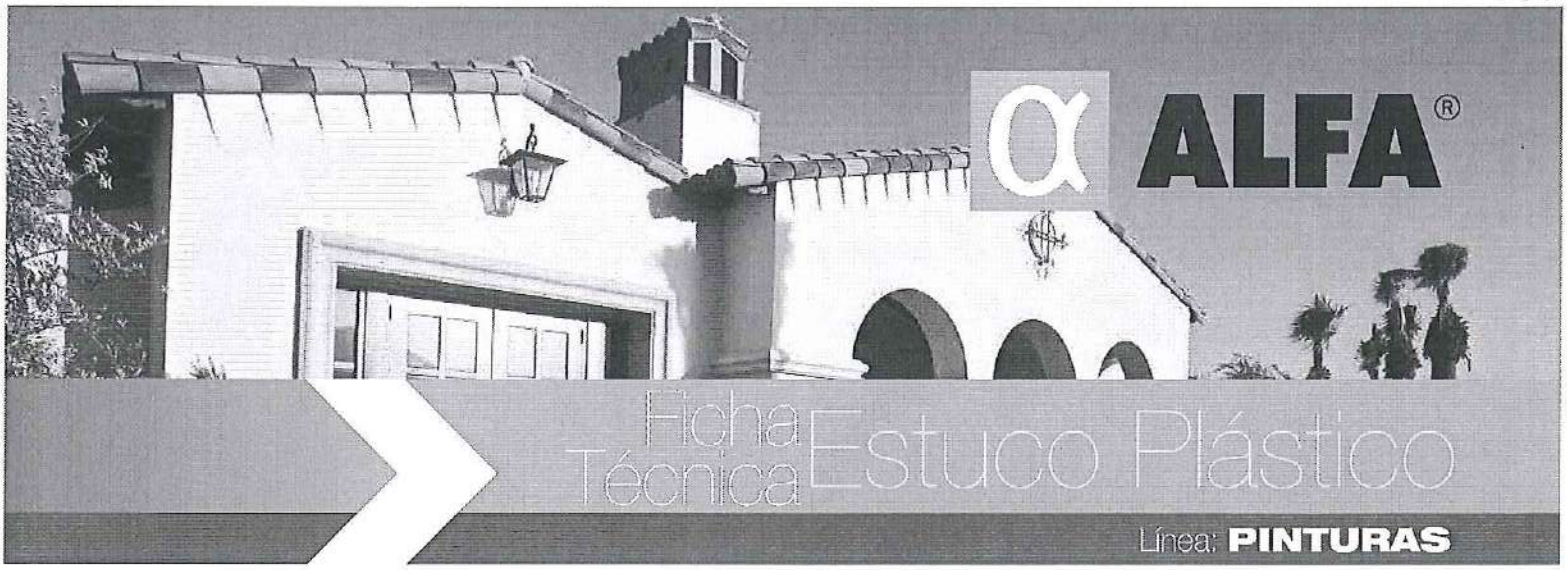
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2009-02-18
Validity date: 2012-02-17

Registration Number: CO-SC 019-1

ICONTEC



ALFA®

Ficha Técnica Estuco Plástico

Línea: **PINTURAS**

Fabricante Alfagres S.A
Autopista Sur Km 13
Teléfono: (571) 331 1531
e-mail: servicioalcliente@alfa.com.co
www.alfa.com.co

Descripción

El ESTUCO PLÁSTICO ALFA es un recubrimiento de alta blancura a base de copolímeros acrílicos de alto desempeño. Para uso como recubrimiento de reparación y resane sobre muros y techos. Recomendado para preparar superficies a ser pintadas con PINTURAS ALFA.

CARACTERÍSTICA	ENSAYO	REQUERIDO	ALFAGRES
Densidad, Kg/l	ISO 2811	NA	1,60 - 1,80
Viscosidad, cP	ASTM D 1439-03	NA	150000 - 300000
Brillo, 85°	ISO 2813, ASTM D 523,		
	ASTM D 2457	NA	< 10
Tiempo de secado, horas (25°C, 60% HR)	NTC 598	NA	< 2
Cuarteamiento a altos espesores	NTC 5032	NA	No presenta defectos

ESPECIFICACIONES

Información publicada en octubre de 2013

Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá **331 1531**, nacional **018000914900** o vía mail: ***servicioalcliente@alfa.com.co***

ICONTEC



ICONTEC certifica que el Sistema de Gestión de:
ICONTEC certifies that the Management System of:

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Via Duitama – Belencito Nobsa, Boyaca
Oficinas: Calle 114 9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C.

ha sido evaluado y aprobado con respecto a la norma internacional:
has been assessed and approved based on the international standard:

ISO 14001:2004 - NTC-ISO 14001:2004

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
This approval is applicable to the following activities:

Producción de cemento en la Planta Nobsa. Operaciones mineras de Nobsa, Iza, Suescún y Chámeza

Cement production in Nobsa Plant
Mining operations for Nobsa, Iza, Suescún, and Chámeza

Esta aprobación está sujeta a que el Sistema de Gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos establecidos en la norma, lo cual será verificado por el ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the Management System according to the requirements established in the above mentioned standard, which will be verified by ICONTEC.

Certificado SA 025-1
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date	2001 02 28	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date	
Fecha de Renovación: Renewal Date	2005 12 09	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date	2008 12 09

Director Ejecutivo
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
ICONTEC
hereby certify that the organization

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Via Duitama – Belencito Nobsa, Boyacá
Oficinas: Calle 114 9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C.

for the following field of activities

Producción de cemento en la Planta Nobsa. Operaciones mineras de Nobsa, Iza, Suescún y Chámeza

Cement production in Nobsa Plant
Mining operations for Nobsa, Iza, Suescún, and Chámeza

has implemented and maintains a

Environmental Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

Issued on: 2005 12 09
Validity date: 2008 12 09

Registration Number: CO-SA 025-1

Dr Fabio Reveco
President of IQNet

Fabio Tobón
Executive Director of ICONTEC

ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFAQ France AIB-Vinçotte International Belgium CASCO Mexico CERCO Portugal CISQ Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IMNC Mexico IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KFQ Korea MSZT Hungary
Norsk Certifisering Norway NSAI Ireland ÖQS Austria PCBC Poland PSB Certification Singapore QMI Canada SII Russia
SIQ Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland SRAC Romania TEST-St Petersburg Russia
IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vinçotte International, CISQ, EQNet, KEMA, NSAI, QMI and SAI Global
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ICONTEC

IQNet

ICONTEC

CERTIFICADO DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

ICONTEC certifica que el sistema de gestión de:
ICONTEC certifies that the management system of:

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Vía Duitama – Belencito Nobsa, Boyacá
Oficinas: Calle 114 -9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C.

ha sido evaluado y aprobado con respecto a la norma:
has been assessed and approved based on the standard:

OHSAS 18001:1999 - NTC OHSAS 18001:2000

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
This certificate is applicable to the following activities:

Producción de cemento en la planta nobsa. operaciones mineras de nobsa, iza, suescún y chámeza
Cement production in nobsa plant mining operations for nobsa, iza, suescún, and chámeza

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos establecidos en la norma, lo cual será verificado por el ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the requirements established in the above mentioned standard, which will be verified by ICONTEC

Certificado OS 004
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2003 05 11	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2005 12 09	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date	2008 12 09

Director Ejecutivo
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
ICONTEC
hereby certify that the organization

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Vía Duitama – Belencito Nobsa, Boyacá
Oficinas: Calle 114 9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C.

for the following field of activities:

Producción de cemento en la planta nobsa. operaciones mineras de nobsa, iza, suescún y chámeza
Cement production in nobsa plant mining operations for nobsa, iza, suescún, and chámeza

has implemented and maintains a

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

OHSAS 18001:1999

Issued on: 2005 12 09
Validity date: 2008 12 09

Registration Number: CO- OS 004-1

Dr. Fabio Baversi
President of IQNet

Fabio Zabin
Executive Director of ICONTEC

ICONTEC

IQNet Partners*
AENOR Spain AFAQ France AIB Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IMNC Mexico IRAM Argentina JQA Japan KFQ Netherlands KFQ Korea MSZT Hungary
Nemko Certification Norway NSAI Ireland OQS Austria PCBC Poland PZU Certification Singapore QMI Canada SII Russia
SAI Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia
IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vincotte International, CISQ, DQS, IRAM, NSAI, QMI and SAI Global
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under: www.iqnet-certification.com

ICONTEC

IQNet

ICONTEC

CERTIFICADO
DE GESTION
DE LA CALIDAD

ICONTEC certifica que el sistema de gestión de:
ICONTEC certifies that the management system of

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Vía Duitama – Belencito Nobsa, Boyacá
Oficinas: Calle 114 9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C

ha sido evaluado y aprobado con respecto a la norma internacional:
has been assessed and approved based on the international standard:

ISO 9001:2000 - NTC-ISO 9001:2000

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
This certificate is applicable to the following activities:

Producción y venta de cemento gris para la industria de la construcción
Production and sales of building industry grey cement

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos establecidos en la norma, lo cual será verificado por el ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the requirements established in the above mentioned standard, which will be verified by ICONTEC.

Certificado SC 235-1
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date	1999 06 16	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date	
Fecha de Renovación: Renewal Date	2005 12 09	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date	2008 12 09

Director Ejecutivo
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
ICONTEC
hereby certify that the organization

HOLCIM (COLOMBIA) S.A.

Planta Nobsa: Km. 15 Vía Duitama – Belencito Nobsa, Boyacá
Oficinas: Calle 114 9-45 Torre B Piso 12 Edificio Teleport Business Park, Bogotá D.C.

for the following field of activities:

Producción y venta de cemento gris para la industria de la construcción
Production and sales of building industry grey cement

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2005 12 09
Validity date: 2008 12 09

Registration Number: CO-SC 235-1

Dr. Fabio Roversi
President of IQNet

Fabio Tobón
Executive Director of ICONTEC

ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFAQ France AIB Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IMNC Mexico IRAM Argentina JQA Japan KFQA Netherlands KFQ Korea MSZT Hungary
Nemko Certification Norway NQA Ireland OQS Austria PCBC Poland PSB Certification Singapore QMI Canada RR Russia
SAI Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia
IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vincotte International, CISQ, IRQS, NQA, RABQSA, SRAC and SAI Global
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO
Sika® Transparente-10

REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS DE GRAN DURABILIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Transparente-10 es un líquido incoloro con base en siliconas, que protege las fachadas y culatas de las edificaciones contra la penetración del agua lluvia.

USOS

Como repelente de agua sobre bases minerales, tales como: ladrillo, piedra, mármol, concreto o culatas terminadas con pañete u otros materiales porosos.
Como recubrimiento antimusgo en tejas de barro.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- De gran durabilidad (7 a 10 años) y listo para usar.
- Impide que los muros absorban agua lluvia.
- No forma película y permite que la superficie respire.
- No altera la apariencia del material sobre el cual se aplica.
- Controla la absorción en muros de piedra, mármol, concreto, pañete, yeso, ladrillo y otros materiales absorbentes.
- Protege las fachadas de la suciedad, polvo, hollín, disminuyendo costos de mantenimiento por más tiempo.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	3 kg, 16 kg, 160 kg
Apariencia / Color	Incoloro
Vida en el recipiente	Un (1) año desde su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones nor-males para productos químicos inflamables.
Densidad	0.77 kg/l ± 0,02 kg/l
Drying Rate Coefficient	1 hora a 20°C - 65% HR
Consumo	0.15 kg/m² /capa Consumo verificado bajo ensayo realizado en laboratorio en condicionos normales. La porosidad del sustrato puede variar por lo cual se recomienda realizar pruebas de rendimiento para verificarel consumo en el sustrato de la obra

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

Preparación de la superficie:
La base debe estar seca, sana y limpia (lavar la superficie con el **SikaLimpiador Rinse.** El producto usado para lavar la superficie debe lavarse y retirarse totalmente, asegurando que no queden residuos sobre la superficie. Estos residuos pueden generar futuras manchas blancas después de aplicado el hidrofugo.
Si existen grietas o fisuras, éstas deben ser reparadas, dejando transcurrir 4 días por lo menos antes de aplicar el **Sika® Transparente-10** para permitir completo fraguado y secado del mortero utilizado en las reparaciones.

APLICACIÓN

La aplicación **Sika® Transparente-10** puede hacerse con pistola, fumigadora, rodillo o brocha, mínimo tres (3) días después de lavada la superficie (sin lluvia), colocando el número de capas necesario para saturar completamente la superficie teniendo un tiempo entre capas de aproximadamente una (1) hora a 20oC. Lave las herramientas con solvente convencional, cuando el producto todavía esté fresco.
Observación: Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas o de producto requerido por metro cuadrado, lo cual depende del tipo de superficie y su absorción. Los ensayos consisten aplicar **Sika® Transparente-10** en fachadas en varias capas (2 capas, 3 capas, etc). Posteriormente revisar la impermeabilidad óptima midiendo la penetración del agua con pipetas Karsten.

LIMITACIONES

Sika® Transparente-10 es inflamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto a las chispas o al fuego directo.
No se debe aplicar bajo sol directo. Proteger de la lluvia 2 a 3 horas después de aplicado.
Proteger vidrios, pisos, jardines, vehiculos, etc, durante la aplicación para evitar manchas en estas superficies. **Sika® Transparente-10,** tiene una durabilidad aproximada de 7 a 10 años, si se aplica en la forma indicada en esta hoja técnica y se aplica la cantidad de producto requerida para impermeabilizar el sustrato a tratar, esta cantidad de producto requerida se debe validar mediante ensayos en la obra. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **Sika® Transparente-10,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente. Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **Sika® Transparente-10** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

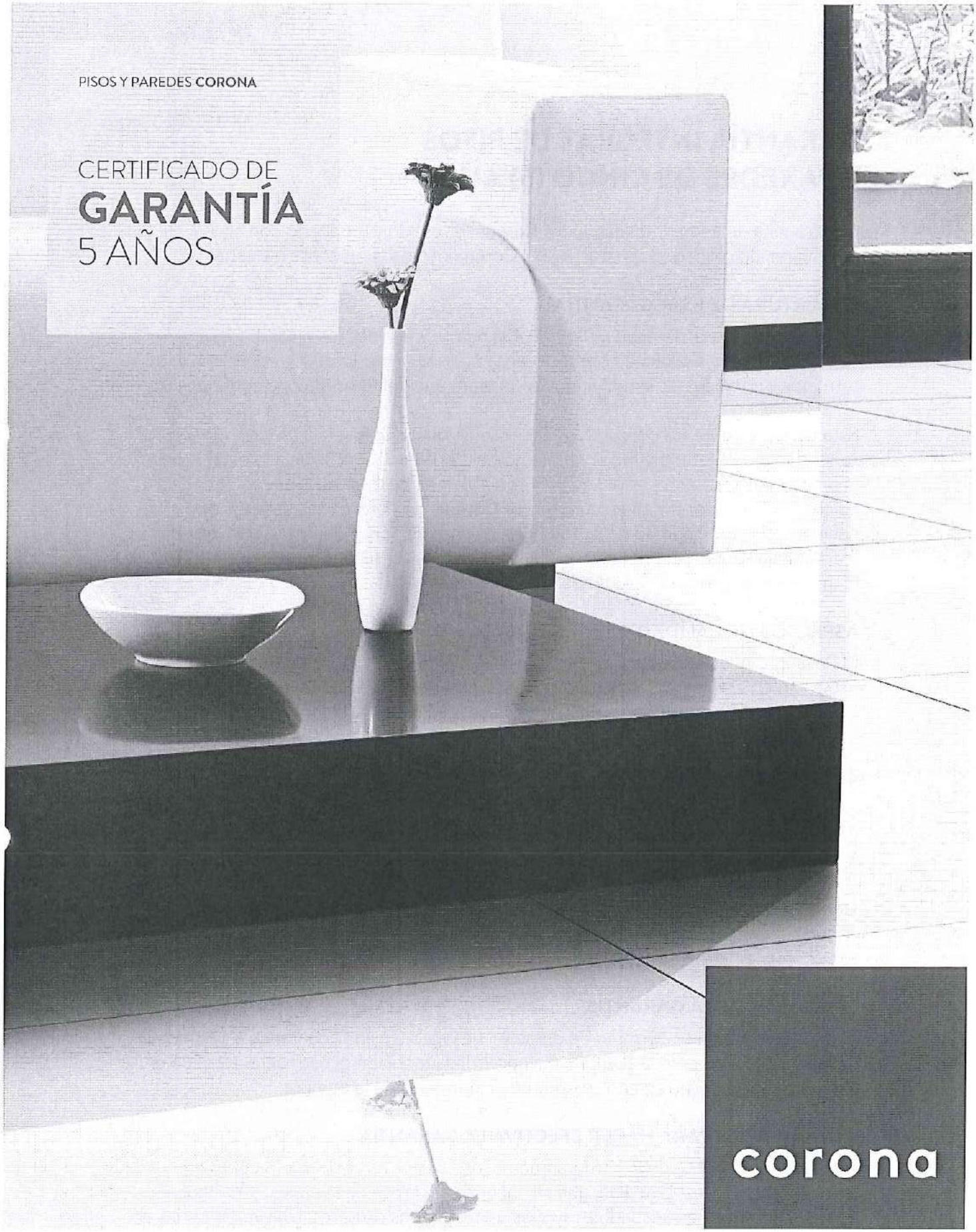
ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

- Si el sustrato conserva humedad antes de la aplicación del **Sika® Transparente-10** es posible que el agua atrapada genere manchas. En este caso retire la mancha con **Sikalimpiador Rinse** y una lija, deje secar y protejanuevamente con **Sika® Transparente-10**
- El efecto perlado es una prueba inicial de verifi cación de la aplicación del **Sika® Transparente-10**, sin embargo este efecto se pierde con el tiempo (6 meses aprox.) por lo que la forma de verifi car la efi ciencia del producto es con la prueba de penetración con pipetas de Karsten.
- Pueden existir variaciones del color y el olor del producto entre lotes, debido a la materia prima solvente, lo que no ocasiona cambios en el desempeño o aplicabilidad del producto.
- Usar guantes de caucho y gafas protectoras para su manipulación, elementos de agarre para trabajos en altura ó al aire. Consultar hoja de seguridad del producto.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com


PISOS Y PAREDES CORONA
CERTIFICADO DE
GARANTÍA
5 AÑOS
corona

GARANTÍA INTEGRAL DE PISOS Y PAREDES DE CINCO (5) AÑOS

Usted acaba de adquirir un producto **Corona**, diseñado y fabricado con altos estándares de calidad, razón por la cual **Corona** otorga la presente garantía.

COBERTURA DE ESTA GARANTÍA

La Garantía Integral de Pisos y Paredes **Corona** cubre todos los pisos, paredes y decorados marca **Corona** de primera calidad (el/los "Producto(s)"), conforme a los términos y condiciones establecidos en el empaque del Producto y a continuación.

Esta garantía cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento del Producto, conforme a lo establecido en el presente documento, en la Ley 1480 de 2011 y las normas que loa modifiquen o adicionen. Por favor tenga en cuenta que **Corona** hará efectiva la garantía siempre y cuando se hayan atendido en su totalidad las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento que se encuentran publicadas en nuestra página web http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes

ASPECTOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO

El Producto que está adquiriendo es susceptible de rayarse con el uso normal del Producto en el tiempo. Como consecuencia, los problemas de rayado posterior a la instalación no se consideran problemas de calidad e idoneidad y no están amparados por la garantía.

Para el caso de los porcelánicos pulidos Sales Solubles, se pueden ver en algunas ocasiones opacidades que se evidencian a contraluz ya que esta es una característica propia de este tipo de productos generado en su proceso de fabricación y no es considerado un defecto de calidad e idoneidad y no están amparados por la garantía.

Corona otorga y hará efectiva la garantía de acuerdo a la clasificación de tráfico especificado para cada Producto, el cual se encuentra determinado más adelante en este documento.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA

Esta garantía tiene un término de duración de cinco (5) años contados a partir de la fecha en que se realizó la compra, o a partir de la fecha en que le fue entregado el Producto si dicha entrega no se efectuó al momento de la compra.

CONDICIONES PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

Verificar al momento de la compra que el Producto le fue entregado completo y en buen estado y en esta medida, que se encuentra libre de daños tales como golpes, roturas, deterioro en acabados, rayones u otros daños similares. Una vez se retire el

Producto del punto de venta o aceptada la entrega del mismo en el lugar acordado, se entenderá recibido a satisfacción en relación con los aspectos mencionados previamente.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

Los siguientes eventos no están cubiertos por esta garantía, y por lo tanto, los gastos y costos derivados de los mismos no serán asumidos por **Corona**, aunque sucedan durante el periodo de garantía:

1. Problemas y defectos por conceptos estéticos vinculados a rayones.

2. Problemas, defectos y daños derivados de la no atención de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento las cuales se encuentran en la caja del producto y más adelante en este documento. Esto incluye, pero no se limita a:
a. Problemas o mala instalación del producto.
b. Problemas de fisuramiento o rotura de los Productos por afinación del asentamiento.
c. Deficiencias estructurales del piso o pared donde se instalan los Productos.
d. Omisión o incorrecta localización y tratamiento de juntas de construcción, expansión o dilatación en el área instalada.

3. Daños causados a otros bienes, como consecuencia de la instalación o reparación del Producto.

4. Problemas, defectos y daños derivados del extravío de componentes del Producto y utilización o adaptación de piezas o acabados no originales de fábrica.

5. Problemas, defectos y daños causados por el uso del Producto desatendiendo la clasificación de tráfico especificada para el mismo u otras recomendaciones de uso entregadas por **Corona** y especificadas más adelante en este documento.

6. Problemas, defectos y daños causados por un mantenimiento inadecuado, o la limpieza del Producto con elementos no recomendados como químicos, abrasivos, ácidos, disolventes o herramientas de aseo diferentes a las recomendadas.

7. Problemas, defectos y daños causados por el contacto con elementos extraños tales como, grasas, cintas teflón, residuos de pegantes, o elementos que imposibiliten su correcto funcionamiento.

8. Problemas, defectos y daños causados por el impacto de objetos sobre el Producto, en lugar no especificado de uso o a distancia superior a la normal.

9. Desgaste normal del Producto y sus acabados ocasionado por su uso o el paso del tiempo.

10. Eventos en los que el Producto ha sido intervenido o reparado por cualquier persona o centro de servicio no autorizado por **Corona**.

11. Variaciones en tonos y dimensiones normales en el proceso cerámico conforme a las normas técnicas aplicables.

12. Reclamos relativos a los defectos obvios o evidentes en la apariencia, forma y color con posterioridad a la instalación.

13. Daños que ocurran al Producto durante su transporte o instalación que no sean imputables a **Corona**.

14. Para el caso de los porcelánicos pulidos Sales Solubles y pulidos Doble Carga, no aplica la garantía si no se le ha retirado la capa protectora o grasa protectora que viene de fábrica, como indica su ficha técnica. Para eliminar el aspecto opaco de cada baldosa, es decir, remover la capa protectora de grasa que es aplicada en fábrica, Corona recomienda un removedor profesional especial para retirar ceras de pisos porcelánicos sales solubles (no abrasivos ni ácidos), siguiendo las indicaciones del fabricante. El piso porcelánico Pulido Sal Soluble y Pulido Doble Carga de Corona viene sellado de fábrica, lo cual representa un beneficio para el consumidor pues no se requiere de selladores adicionales antes o durante su instalación, pero como mantenimiento preventivo recomendamos su sellado al cabo de un año de su instalación. Se recomienda utilizar selladores profesionales especiales, siguiendo las indicaciones del fabricante. La limpieza cotidiana se debe realizar con agua limpia y trapero, por ningún motivo se debe utilizar varsol o cualquier otro detergente con contenido graso. Se recomienda retirar las manchas inmediatamente se produzcan, especialmente cuando son producidas por agentes negros como café, chocolate, tinte, gaseosa, vino, jugo de mora, mango y cualquier cítrico. Los porcelánicos pulidos sales solubles y pulidos doble carga NUNCA se deben limpiar con Cera, Varsol o Tinner. Todos los productos brillantes son susceptibles al rayado es por ello que es indispensable el uso de tapetes atrapamugre de fibra sintética, colocados en los accesos para prevenir el rayado del producto. El sellado protege de manchas más no del rayado.

15. Los productos marcados como Caras Diferenciadas (CD) representan la belleza real de un mármol, una piedra o una madera, es por eso que en una misma caja de Pisos o Paredes, existen baldosas diferentes unas de otras, logrando conservar la naturalidad y realismo del ambiente, incluso con tonos diferentes entre baldosas (multitono "MT"). No existe un orden determinado de instalación, las piezas deben mezclarse para lograr reflejar la belleza del producto. No se aceptan reclamos por diferencia de tonos en productos marcados como caras diferenciadas (CD) o multitono (MT).

Por favor tenga en cuenta que, conforme al Estatuto de Protección al Consumidor, el productor se exonerará de hacer efectiva la garantía, cuando los problemas, defectos y daños se deriven de a) la fuerza mayor o caso fortuito; b) el hecho de un tercero; y c) el uso indebido del Producto por parte del consumidor.

VALIDEZ DE LA GARANTÍA

La presente garantía es válida únicamente en el territorio de la República de Colombia.

PARA HACER EFECTIVA ESTA GARANTÍA

Con el fin de facilitar la identificación del producto, lote, tamaño y calidad, es recomendable que conserve esta garantía, una de las etiquetas que se encuentran

adheridas en cada caja. Lo anterior no supedita la efectividad de la garantía a la entrega de dichos documentos.

1. Comuníquese dentro del término de la garantía con la línea de atención al cliente 01-800-051-2030 o en Bogotá al 4048884, dirigirse a un distribuidor autorizado o ingrese a la página web www.corona.co

2. Presente la factura de compra original, o algún documento o información que permita identificar o verificar la compra y la fecha de compra del Producto. En el evento en el que el Producto no haya sido instalado, deberá presentar físicamente el Producto.

3. La persona que lo atienda le explicará el procedimiento a seguir.

REGISTRO DE LA GARANTÍA

Corona ofrece a todos sus clientes la posibilidad de registrar la garantía. Este registro ayudará a reducir los tiempos de atención de su garantía y a reducir los trámites

necesarios para hacerla efectiva. Teniendo esto en cuenta, **Corona** lo invita a registrar su garantía por cualquiera de los siguientes medios:

1. A través de nuestra página Web www.corona.co

2. A través de la línea de atención al cliente 01-800-051-2030 o en Bogotá, D.C. al 4048884.

* **Corona** se reserva el derecho de modificar o descontinuar cualquier producto en cualquier momento sin generar algún tipo de comunicado oficial a la red de comercialización.

RECOMENDACIONES ADICIONALES DE USO, CUIDADO Y MANTENIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Verifique la marcación de las cajas y asegúrese que para una misma referencia, todas vengan marcadas con el mismo lote, tamaño y calidad, en caso de no ser así, por favor absténgase de instalar el producto y comuníquese de inmediato con **Corona** a la línea 1-800-051-2030 o en Bogotá, D.C. al 4048884.

2. Las superficies de soporte deben estar planas, alineadas y deben estar firmes (morteros plenamente fraguados), libres de suciedad, de grasa o de cualquier otro elemento contaminante.

INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

1. No empiece a utilizar los pisos inmediatamente. En caso de paredes, no las taladre para instalar accesorios antes de 24 horas de haber sido instaladas.

2. Verifique que el emboquillado de las juntas no presente agrietamiento, de lo contrario retire toda la boquilla y vuélvala a aplicar en los sitios donde se presente el agrietamiento.

USO Y MANTENIMIENTO RUTINARIOS

1. Instale un tapete atrapa mugre en las entradas que tengan contacto directo al exterior de la calle, patios y terrazas.

2. No utilice ácidos, bases fuertes, químicos, abrasivos, disolventes, ni esponjillas metálicas para limpiar o desmanchar la cerámica. Un trapo húmedo con cualquier limpiador multiusos es suficiente.

3. Para pisos de uso comercial se recomienda limpiar con cepillo suave, detergente y agua.

4. Las uniones se deben limpiar con cepillos de cerda plástica agua y detergente. Para manchas muy acentuadas recomendamos utilizar **Limpiador de juntas Corona.**

USOS Y TRÁFICOS (Especificados en las etiquetas de las cajas):

Tráfico Residencial Moderado
Uso: Pisos para uso en alcobas y baños interiores de viviendas. No destinar para áreas exteriores o con acceso del exterior, tales como cocinas, escaleras, pasillos y corredores.

Tráfico Residencial General
Uso: Pisos para uso en todas las áreas interiores de viviendas.
Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas.

Tráfico Comercial Moderado
Uso: Pisos para uso en áreas comerciales sin acceso directo de la calle, tales como: oficinas, consultorios, habitaciones en general, puntos fijos y zonas comunes de edificios residenciales. Para pisos de acabado mate el tráfico debe ser inferior a 500 personas diarias promedio y para pisos con acabado brillante el tráfico debe ser inferior a 200 personas diarias promedio. Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas.
Importante: No usar en áreas comerciales tales como súper e hipermercados, industrias, oficinas públicas, pasillos y zonas comunes de centros comerciales.

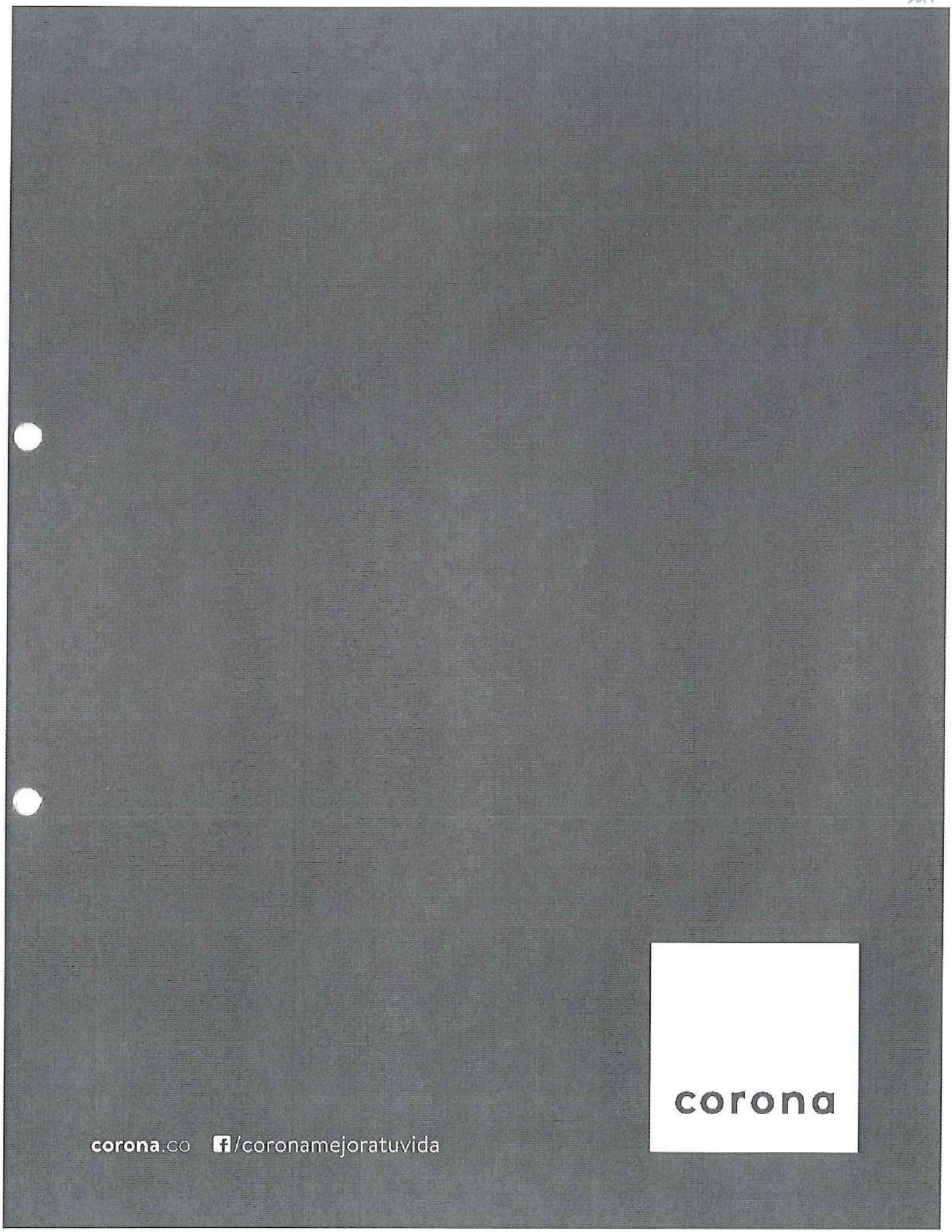
Tráfico Comercial General
Uso: Pisos para uso en zonas comerciales e institucionales con un tráfico inferior a 5.000 personas diarias promedio. Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas.
Importante: No usar para pisos de aeropuertos, terminales de transporte, industrias que utilizan maquinaria pesada, súper e hipermercados.

Todo Tráfico
Áreas de Uso: Pisos recomendados para todas las áreas comerciales, institucionales y residenciales.

- Se recomienda el uso de tapetes atrapamugre en las entradas de las áreas.

*Por favor tenga en cuenta que la información relativa a las instrucciones de uso, instalación y conservación, así como a las garantías del producto se encuentra en **www.corona.co**

* Precaución: A excepción de los productos Corona con tecnología ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua, disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción


corona
corona.co
/coronamejoratuvida

corona.co /coronamejoratuvida

Garantía PEGACOR®

corona

Nº 000000 | D | M | A

NOMBRE | CÉDULA

Usted acaba de adquirir un producto Corona, diseñado y fabricado con altos estándares de calidad, razón por la cual Corona otorga la presente garantía.

COBERTURA DE ESTA GARANTÍA

1. La Garantía cubre los pegantes identificados como PEGACOR® Corona de primera calidad conforme a los términos y condiciones establecidos en el empaque del producto y a continuación:

- PEGACOR® INTERIORES:
REF: 901001001, 901041001, 901021501, 901061501
- PEGACOR® MAX:
Ref: 901011501, 901071501, 901031001, 901051001
- PEGACOR® CONSTRUCTOR CERÁMICO:
Ref: 901161501, 901181001
- PEGACOR® TABLÓN Y GRES: Ref: 901151501
- PEGACOR® CAPA GRUESA: Ref: 901091501
- PEGACOR® BLOQUE DE VIDRIO: Ref: 901201001
- PEGACOR® FLEX: Ref: 901191501, 901221001
- PEGACOR® RÁPIDO: Ref: 901271001
- PEGACOR® CONSTRUCTOR PORCELANATO:
Ref: 901171501, 901141001

Corona pagará el reemplazo de sus propios productos y la sustitución de los materiales acabados, si el revestimiento no es Corona se repondra por uno similar de esta marca, así como la mano de obra para reemplazar la instalación y alojamiento de ser necesario, durante el término estipulado en la presente garantía. No obstante lo anterior, Corona no pagará más que el precio de compra original de la parte reemplazada, calculada por metro cuadrado. Corona no pagará el reemplazo de ninguna parte de la instalación que no se demuestre que presente defectos.
El único y exclusivo recurso para la cobertura de la garantía de PEGACOR® Corona es solamente el reemplazo de la parte específica de la instalación que se demuestre que presente defectos**.

2. La Garantía cubre los pegantes cerámicos identificados como PEGACOR® Corona de primera calidad conforme a los términos y condiciones establecidos en el empaque del producto y a continuación:

- PEGACOR® CERÁMICO: Ref: 9013911501, 901401001
- PEGACOR® PORCELÁNICO: Ref: 901411501, 901421001

Corona pagará el reemplazo de sus propios productos y la sustitución de los materiales de acabado, durante el término estipulado en la presente garantía. No obstante lo anterior, Corona no pagará más que el precio de compra original de la parte reemplazada, calculada por metro cuadrado. Corona no pagará el reemplazo de ninguna parte de la instalación que no se demuestre que presente defectos.
El único y exclusivo recurso para la cobertura de la garantía de PEGACOR® Corona es solamente el reemplazo de la parte específica de la instalación que se demuestre que presente defectos**.

CUBRIMIENTO GARANTÍA	10 AÑOS	5 AÑOS
Pegante	✓	✓
Revestimiento*	✓	✓
Boquilla	✓	✗
Mano de obra	✓	✗
Otros gastos**	✓	✗

Esta garantía cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento del producto, conforme a lo establecido en el presente documento, en la Ley 1480 de 2011 y las normas que la modifiquen o adicionen. Por favor tenga en cuenta que Corona hará efectiva la garantía siempre y cuando se hayan atendido en su totalidad las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento que se encuentran en nuestra ficha técnica y hoja de seguridad publicadas en nuestra página web:
http://www.corona.co/tu-solucion/productos/materiales-de-construccion/sistema-de-instalacion/pegantes.

En caso de que el único y exclusivo recurso que se describe arriba no cumpla con su propósito esencial de cubrir la garantía, la responsabilidad de Corona se limita al valor monetario, por metro cuadrado del precio de compra original de la parte reemplazada.
****Nota:*** Las eflorescencias son una situación normal de los morteros basados en cementos hidráulicos y no constituyen un defecto.

ASPECTOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO

El producto que está adquiriendo es susceptible de agrietarse por movimientos estructurales, por una deflexión excesiva u otro daño en el sustrato o en el revestimiento en el tiempo. Como consecuencia, los problemas de agrietamiento causados por movimientos estructurales, por una deflexión excesiva u otro daño en el sustrato o en el revestimiento posterior a la instalación del producto no se consideran problemas de calidad e idoneidad y no están amparados por la garantía. Corona otorga y hará efectiva la garantía del producto de acuerdo a lo determinado más adelante en este documento.

Los valores de desempeño del producto mencionados en la ficha técnica, corresponden a valores de laboratorio con procedimientos basados en la Norma NTC 6050 y pueden ser diferentes a los encontrados en obra.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA

1. Conforme a las condiciones y limitaciones indicadas en el



Tubería de PVC Presión y Accesorios de PVC SCH 40

Cuando usted especifique Tubos y Accesorios de PVC Presión Durman puede estar seguro que recibirá un producto de óptima calidad.

Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los Tubos y Accesorios de PVC Presión Durman se fabrican empleando compuesto de PVC Rígido como lo especifica la norma NTC - 369 (ASTM D1784), utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección y cumpliendo con los requisitos exigidos en la norma NTC - 382 (ASTM D2241) y NTC - 1339 (ASTM D2466).

Tubos de PVC **PRESIÓN**

NTC3317

DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO		ESPESOR DE PARED MÍNIMO		PESO METRO
	(mm)	(pulgada)		(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)	(Kg)
RDE - 9 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 500 psi - 35.16 Kg/cm²	21	½	1131091600200	21.34	0.840	2.36	0.093	0.2
	26	¾	1131091600300	26.67	1.050	2.97	0.117	0.3
RDE - 11 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 400 psi - 28.13 Kg/cm²	26	¾	1131111600300	26.67	1.050	2.41	0.095	0.3
RDE - 13.5 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 315 psi - 22.15 Kg/cm²	21	½	1131131600200	21.34	0.840	1.57	0.062	0.2
	33	1	1131131600400	33.40	1.315	2.46	0.097	0.4
RDE - 21 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 200 psi - 14.06 Kg/cm²	26	¾	1131211600300	26.67	1.050	1.52	0.060	0.2
	33	1	1131211600400	33.40	1.315	1.60	0.063	0.3
	42	1¼	1131211600500	42.16	1.660	2.01	0.079	0.4
	48	1½	1131211600600	48.26	1.900	2.29	0.090	0.5
	60	2	1131211600700	60.32	2.375	2.87	0.113	0.8
	73	2½	1131211600800	73.02	2.875	3.48	0.137	1.2
	88	3	1131211600900	88.90	3.500	4.24	0.167	1.8
	114	4	1131211601000	114.30	4.500	5.44	0.214	2.8
	168	6	1131211601100	168.28	6.625	8.03	0.316	6.2
RDE - 26 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 160 psi - 11.25 Kg/cm²	33	1	1131261600400	33.40	1.315	1.52	0.060	0.2
	42	1¼	1131261600500	42.16	1.660	1.63	0.064	0.3
	48	1½	1131261600600	48.26	1.900	1.65	0.073	0.5
	60	2	1131261600700	60.32	2.375	2.31	0.091	0.7
	73	2½	1131261600800	73.02	2.875	2.79	0.110	0.9
	88	3	1131261600900	88.90	3.500	3.43	0.135	1.4
	114	4	1131261601000	114.30	4.500	4.39	0.173	2.3
	168	6	1131261601100	168.28	6.625	6.48	0.255	5.0
RDE - 32.5 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 125 psi - 8.79 Kg/cm²	88	3	1131321600900	88.90	3.500	2.74	0.108	1.2
	114	4	1131321601000	114.30	4.500	3.51	0.138	1.9
	168	6	1131321601100	168.28	6.625	5.18	0.204	4.0
RDE - 41 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 100 psi - 7.03 Kg/cm²	60	2	1131411600700	60.32	2.375	1.52	0.060	0.5
	88	3	1131411600900	88.90	3.500	2.16	0.085	1.0
	114	4	1131411601000	114.30	4.500	2.79	0.110	1.5
	168	6	1131411601100	168.28	6.625	4.11	0.162	3.2
RDE - 51 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 80 psi - 5.62 Kg/cm²	88	1	1131511600900	88.90	3.500	1.75	0.069	0.7
	114	1¼	1131511601000	114.30	4.500	2.24	0.088	1.2
	168	1½	1131511601100	168.28	6.625	3.30	0.130	2.6

Presentación

Color blanco Longitud 6.00 metros

NTC3317

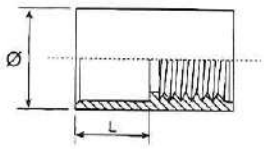
DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO		ESPESOR DE PARED MÍNIMO		PESO METRO
	(mm)	(pulgada)		(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)	(Kg)
RDE - 21 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 200 psi - 14.06 Kg/cm²	21	½	1322126002	21.34	0.840	1.03	0.041	0.1
RDE - 26 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 160 psi - 11.25 Kg/cm²	26	¾	1322126003	26.67	1.050	1.03	0.041	0.2
	33	1	1322126004	33.40	1.315	1.28	0.050	0.2
	42	1¼	1322126005	42.16	1.660	1.62	0.064	0.3
	48	1½	1322126006	48.26	1.896	1.85	0.073	0.5
RDE - 32.5 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 125 psi - 8.79 Kg/cm²	48	1½	1323226006	48.26	1.896	1.48	0.058	0.4
	60	2	1323226007	60.32	2.375	1.85	0.073	0.6
	88	3	1323226009	88.90	3.500	2.74	0.108	1.1
	114	4	1323226010	114.30	4.500	3.51	0.138	1.7
	168	6	1323226011	168.28	6.625	5.18	0.204	4.0
RDE - 41 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 100 psi - 7.03 Kg/cm²	60	2	1324126007	60.32	2.375	1.47	0.058	0.5
	73	2½	1324126008	73.02	2.875	1.78	0.070	0.7
	88	3	1324126009	88.90	3.500	2.16	0.085	0.9
	114	4	1324126010	114.30	4.500	2.79	0.110	1.5
RDE - 51 TIPO I, GRADO I Presión de Trabajo a 23° C 80 psi - 5.62 Kg/cm²	88	3	1325126009	88.90	3.500	1.75	0.069	0.8
	114	4	1325126010	114.30	4.500	2.24	0.088	1.2

Presentación

Color gris con campana. Longitud 6.00 metros

Accesorios de PVC PRESIÓN SCH40

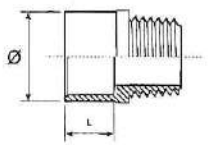
ADAPTADOR HEMBRA



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3023605 B	17.48
26	¾	3023607 B	18.26
33	1	3023610 B	22.23
42	1¼	3023612 B	23.83
48	1½	3023615 B	27.79
60	2	3023620 B	29.36
73	2½	3023625 B	44.45
88	3	3023630 B	47.63
114	4	3023640 B	50.80

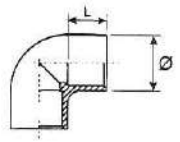
NTC1339

ADAPTADOR MACHO



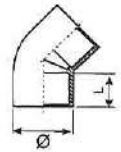
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3023805 B	17.48
26	¾	3023807 B	18.26
33	1	3023810 B	22.23
42	1¼	3023812 B	23.83
48	1½	3023815 B	27.79
60	2	3023820 B	29.36
73	2½	3023825 B	44.45
88	3	3023830 B	47.63
114	4	3023840 B	50.80

CODO 90°



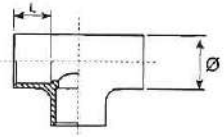
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3023205 B	17.48
26	¾	3023207 B	18.26
33	1	3023210 B	22.23
42	1¼	3023212 B	23.83
48	1½	3023215 B	27.79
60	2	3023220 B	29.36
73	2½	3023225 B	44.45
88	3	3023230 B	47.63
114	4	3023240 B	50.80

CODO 45°



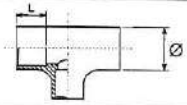
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3024005 B	17.48
26	¾	3024007 B	18.26
33	1	3024010 B	22.23
42	1¼	3024012 B	23.83
48	1½	3024015 B	27.79
60	2	3024020 B	29.36
73	2½	3024025 B	44.45
88	3	3024030 B	47.63
114	4	3024040 B	50.80

TEE SENCILLA



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3023405 B	17.48
26	¾	3023407 B	18.26
33	1	3023410 B	22.23
42	1¼	3023412 B	23.83
48	1½	3023415 B	27.79
60	2	3023420 B	29.36
73	2½	3023425 B	44.45
88	3	3023430 B	47.63
114	4	3023440 B	50.80

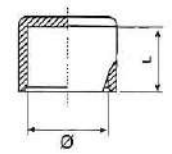
TEE REDUCIDA



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
26 x 21	¾ x ½	302760705 B	18.26 x 17.48
33 x 21	1 x ½	302761005 B	22.23 x 17.48
33 x 26	1 x ¾	302761007 B	22.23 x 18.26

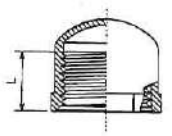
NTC1339

TAPÓN SOLDADO



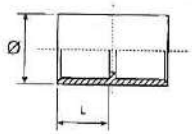
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3025805 B	17.48
26	¾	3025807 B	18.26
33	1	3025810 B	22.23
42	1¼	3025812 B	23.83
48	1½	3025815 B	27.79
60	2	3025820 B	29.36
73	2½	3025825 B	44.45
88	3	3025830 B	47.63
114	4	3025840 B	50.80

TAPÓN ROSCADO



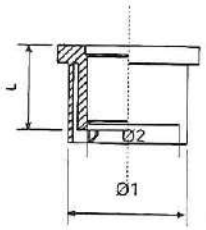
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3029605 B	17.48
26	¾	3029607 B	18.26
33	1	3029610 B	22.23
42	1¼	3029612 B	23.83
48	1½	3029615 B	27.79
60	2	3029620 B	29.36
73	2½	3029625 B	44.45
88	3	3029630 B	47.63
114	4	3029640 B	50.80

UNIÓN



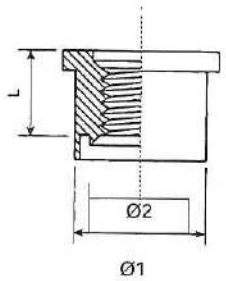
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
21	½	3023005 B	17.48
26	¾	3023007 B	18.26
33	1	3023010 B	22.23
42	1¼	3023012 B	23.83
48	1½	3023015 B	27.79
60	2	3023020 B	29.36
73	2½	3023025 B	44.45
88	3	3023030 B	47.63
114	4	3023040 B	50.80

BUJE SOLDADO



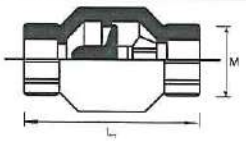
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	L MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
26 × 21	¾ × ½	302310705 B	17.48
33 × 21	1 × ½	302311005 B	17.48
33 × 26	1 × ¾	302311007 B	18.26
42 × 21	1¼ × ½	302311205 B	17.48
42 × 26	1¼ × ¾	302311207 B	18.26
42 × 33	1¼ × 1	302311210 B	22.23
48 × 21	1½ × ½	302311505 B	17.48
48 × 26	1½ × ¾	302311507 B	18.26
48 × 33	1½ × 1	302311510 B	22.23
48 × 42	1½ × 1¼	302311512 B	23.83
60 × 21	2 × ½	302312005 B	17.48
60 × 26	2 × ¾	302312007 B	18.26
60 × 33	2 × 1	302312010 B	22.23
60 × 42	2 × 1¼	302312012 B	23.83
60 × 48	2 × 1½	302312015 B	27.79
88 × 60	3 × 2	302313020 B	29.36
88 × 73	3 × 2½	302313025 B	44.45
114 × 60	4 × 2	302314020 B	29.36
114 × 73	4 × 2½	302314025 B	44.45
114 × 88	4 × 3	302314030 B	47.63

BUJE ROSCADO



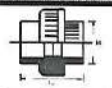
DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	L MÍNIMO (mm)
21 x 17	½ x 3/8	302330503 B	17.48
26 x 21	¾ x ½	302330705 B	17.48
33 x 21	1 x ½	302331005 B	17.48
33 x 26	1 x ¾	302331007 B	18.26
42 x 21	1¼ x ½	302331205 B	17.48
42 x 26	1¼ x ¾	302331207 B	18.26
42 x 33	1¼ x 1	302331210 B	22.23
48 x 21	1½ x ½	302331505 B	17.48
48 x 26	1½ x ¾	302331507 B	18.26
48 x 33	1½ x1	302331510 B	22.23
48 x 42	1½ x 1¼	302331512 B	23.83
60 x 21	2 x ½	302332005 B	17.48
60 x 26	2 x ¾	302332007 B	18.26
60 x 33	2 x 1	302332010 B	22.23
60 x 42	2 x 1¼	302332012 B	23.83
60 x 48	2 x 1½	302332015 B	27.79
88 x 60	3 x 2	302333020 B	29.36
88 x 73	3 x 2½	302333025 B	44.45
114 x 60	4 x 2	302334020 B	29.36
114 x 73	4 x 2½	302334025 B	44.45
114 x 88	4 x 3	302334030 B	47.63

VÁLVULA CHEQUE



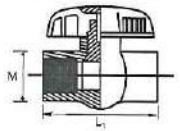
DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312110202	35.17	105.18
26	¾	2312110203	35.24	105.37
33	1	2312110204	45.07	135.45
42	1¼	2312110205	52.31	157.66
48	1½	2312110206	59.87	152.26
60	2	2312110207	70.06	178.50

UNIVERSAL



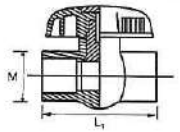
DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	3030005B	29.10	63.00
26	¾	3030007B	34.72	59.35
33	1	3030010B	45.80	66.25

VÁLVULA DE BOLA - ROSCADA



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312110002	34.17	78.52
26	¾	2312110003	37.91	90.62
33	1	2312110004	45.14	105.78
42	1¼	2312110005	54.27	120.75
48	1½	2312110006	62.92	128.86
60	2	2312110007	76.18	147.68

VÁLVULA DE BOLA - SOLDADA



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312110102	34.26	78.69
26	¾	2312110103	38.05	90.55
33	1	2312110104	45.15	105.96
42	1¼	2312110105	54.47	120.82
48	1½	2312110106	63.41	129.26
60	2	2312110107	75.88	149.86

Accesorios de PVC SCH40

GRIFO JARDÍN



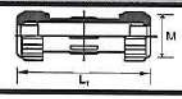
DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312110302	21.10	90.40
26	¾	2312110303	25.80	94.00

GRIFO JARDÍN 45°



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312110402	20.85	70.90
26	¾	2312110403	25.85	72.40

UNIÓN COMPRESIÓN



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	M PROMEDIO (mm)	L PROMEDIO (pulgada)
21	½	2312125302	45.90	125.20
26	¾	2312125303	52.60	131.70
33	1	2312125304	58.30	140.00

Aplicación Soldadura Líquida

Para lograr una perfecta hermeticidad e impermeabilidad de las campanas con los espigos en los tubos y accesorios de PVC DURMAN, utilice soldadura líquida de PVC, siguiendo el procedimiento descrito a continuación:

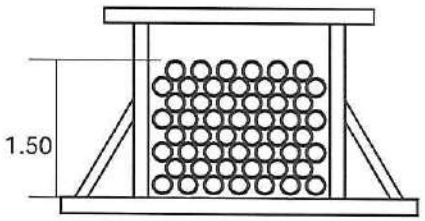
- Verifique inicialmente que la soldadura sea líquida para tubos de PVC.
- Verifique que exista un ajuste adecuado entre el tubo y el accesorio.
- Limpie el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador de PVC.
- Aplique suficiente soldadura con brocha de cerda natural al exterior del tubo en una longitud igual a la de la campana del accesorio.
- Aplique una ligera capa de soldadura líquida en el interior de la campana del accesorio.
- Evite aplicar exceso de soldadura, pues puede gotear al interior del tubo ocasionando daños innecesarios sobre el material.

- La operación desde la aplicación de la soldadura, hasta la terminación de la unión debe durar mínimo un (1) minuto.
- Una el tubo con el accesorio y asegúrese de efectuar un buen asentamiento; girando un cuarto de vuelta para distribuir la soldadura y mantenga firme la unión por 30 segundos.
- Pasados 5 minutos, la unión está lista para usar, aunque la fusión total demora varias horas en realizarse.
- No haga uniones si los tubos o el accesorio están húmedos.
- No permita que entre agua en contacto con la soldadura.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Mantenga el recipiente que contiene la soldadura herméticamente cerrado cuando no esté en uso.
- Al terminar limpie la brocha con limpiador de PVC y séquela para el próximo uso.

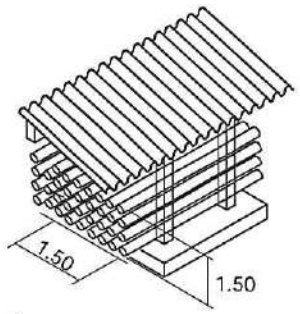
A: Nunca diluir la soldadura utilizando limpiador.

Almacenamiento

Los tubos deben almacenarse teniendo cuidado que en toda su longitud estén soportados a nivel, verificando la ausencia de objetos que puedan dañar las paredes exteriores de los tubos. Pueden utilizarse también bloques de madera espaciados a un máximo de 1.50 metros. Cuando los tubos estén expuestos al sol, debe colocarse una cubierta o un polietileno de color azul o negro. Los arrumes de tubos no deberán tener una altura superior a 1.50 metros.



Altura máx. para apilar tubería
Sobre tierra nivelada o piso duro.



Almacenamiento correcto al aire libre.



Aliaxis
LATINOAMÉRICA

PLANTA

BOGOTÁ D.C.
Km 27 vía Fontibón - Facatativá Los Alpes + 400
Mts. vía Barley El Colegio lote 3
Tel: +571.820.0200 - Fax: +571.820.0180

SERVICIO AL CLIENTE
E.mail: colombia@aliaxis-la.com
018000 9188 26 - 018000 5211 01

CENTROS DE DISTRIBUCION

BARRANQUILLA
Cra 74 No.75-115
Tel: +575.366.4700 Ext. 0
Fax: +575.366.4720
Cel: +316.522.7976

MEDELLIN
Calle 49 Sur No. 43 A – 251 Envigado
Tel: +574.378.2600 - +571.820.0200 Ext. 1116
Fax: +574.378.2691
Cel: +317.643.6363

CALI
Cel: +317.637.3006 - Cel: +317. 366.6487

VENTAS

Bogotá: Cel: +315.780.6595

Cartagena: Cel: +315.682.9051
Cel: +316.464.3137

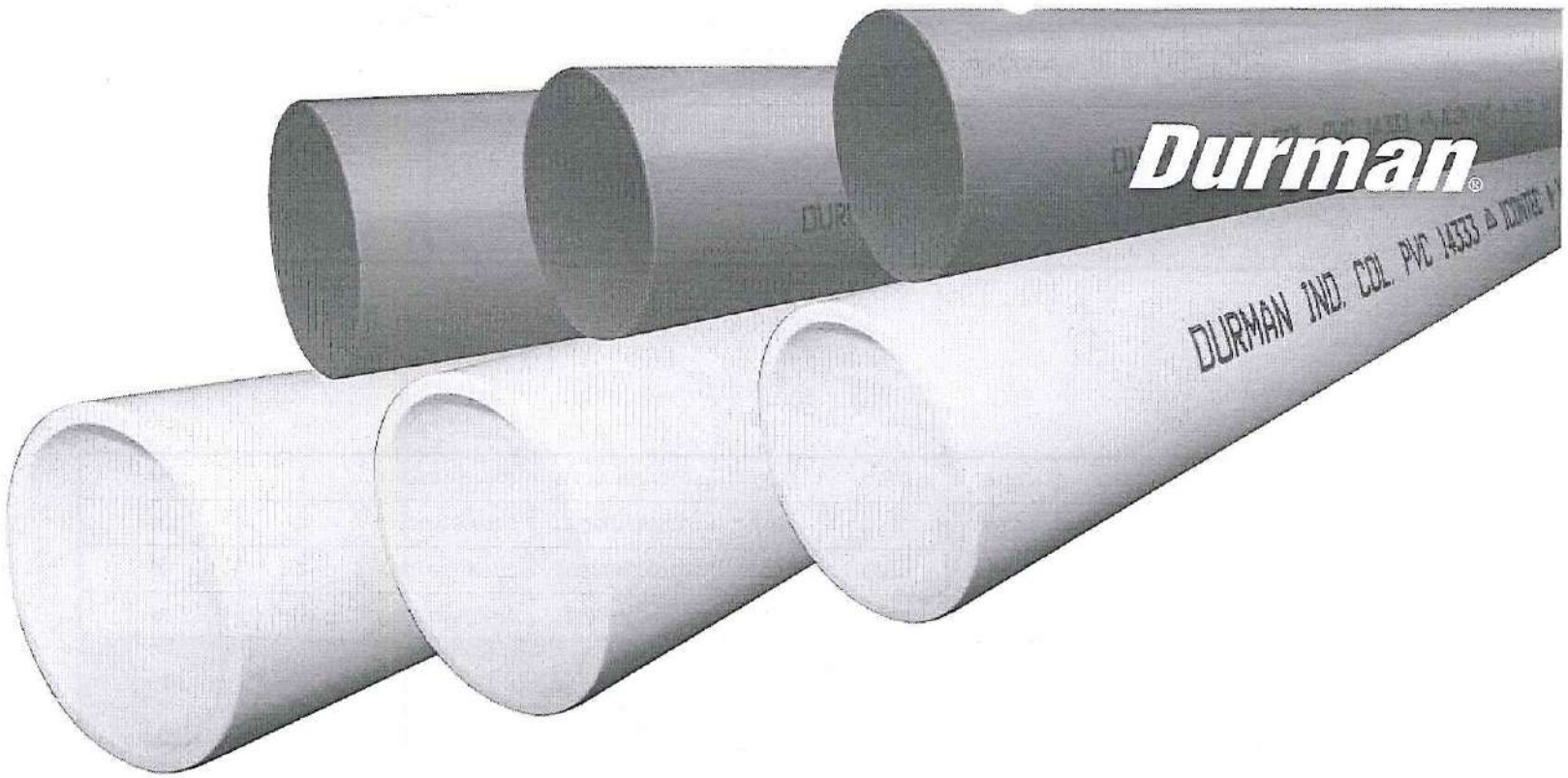
Bucaramanga: Cel: +317.436.7651

Córdoba y Sucre: Cel: +315.641.0136

Eje Cafetero: Cel: +315.354.1652

Ibagué: Cel: +317.648.7453

Villavicencio: Cel: +316.478.1253



Tuberías y Accesorios de PVC Sanitarias, Aguas Lluvias y Ventilación

Cuando usted especifique Tubos y Accesorios de PVC Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación DURMAN puede estar seguro que recibirá un producto de óptima calidad.

Diseñados y garantizados para soportar las descargas y cambios térmicos inherentes a su uso hidráulico - sanitario y recolección de aguas lluvias.

Los Tubos y Accesorios de PVC Sanitaria - Aguas Lluvias DURMAN se fabrican empleando compuesto de PVC Rígido como lo especifica la norma NTC-369 (ASTM D - 1784), utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección, cumpliendo con los requisitos exigidos en la norma NTC-1087 y NTC-1341 respectivamente.

Tubos de PVC **SANITARIA, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN**

*TUBOS DE PVC **SANITARIOS***

DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA		DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO		ESPESOR DE PARED MÍNIMO		PESO METRO
(mm)	(pulgada)	TUBO 5 METROS	TUBO 6 METROS	(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)	(Kg)
48	1½	1111001500600	1111001600600	48.260	1.900	2.79	0.110	0.6
60	2	1111001500700	1111001600700	60.320	2.375	2.92	0.115	0.8
82	3	1111001500900	1111001600900	82.560	3.250	3.18	0.125	1.2
114	4	1111001501000	1111001601000	114.30	4.500	3.30	0.130	1.8
168	6	1111001501100	1111001601100	168.28	6.625	4.12	0.162	3.3
219	8	1111001501200	1111001601200	219.08	8.625	5.33	0.209	5.4

Presentación

Color amarillo. Longitud 5.00 y 6.00 metros

*TUBOS DE PVC **VENTILACION***

DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA		DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO		ESPESOR DE PARED MÍNIMO		PESO METRO
(mm)	(pulgada)	TUBO 5 METROS	TUBO 6 METROS	(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)	(Kg)
48	1½	1112001500600	1112001600600	48.260	1.900	1.52	0.060	0.4
60	2	1112001500700	1112001600700	60.320	2.375	1.78	0.070	0.5
82	3	1112001500900	1112001600900	82.560	3.250	1.78	0.070	0.7
114	4	1112001501000	1112001601000	114.30	4.500	2.10	0.083	1.2

Presentación

Color naranaja. Longitud 5.00 y 6.00 metros

*ACCESORIOS DE PVC **SANITARIA***

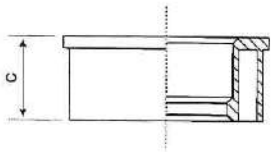
UNIÓN



DIAMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211002500600	17
60	2	2211002500700	19
83	3	2211002500900	38
114	4	2211002501000	44
168	6	2211002501100	76

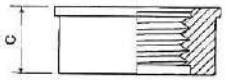
NTC1087 NTC1341

BUJE SOLDADO



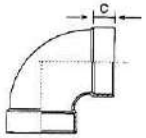
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60 x 42	2 x 1¼	2211002267500	17
60 x 48	2 x 1½	2211002267600	17
83 x 48	3 x 1½	2211002269600	17
83 x 60	3 x 2	2211002269700	19
114 x 60	4 x 2	2211002270700	19
114 x 83	4 x 3	2211002270900	38
168 x 114	6 x 4	2211002271000	44

BUJE ROSCADO



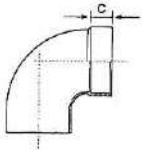
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60 x 42	2 x 1¼	2211002257500	17
60 x 48	2 x 1½	2211002257600	17

CODO 90° C x C



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211000570600	17
60	2	2211000570700	19
83	3	2211000570900	38
114	4	2211000571000	44
168	6	2211000571100	76

CODO 90° C x E



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211000580600	17
60	2	2211000580700	19
83	3	2211000580900	38
114	4	2211000581000	44
168	6	2211000581100	76

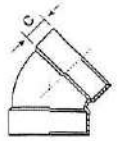
CODO 90° REVENTILADO



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83 x 60	3 x 2	2211000599700	38 x 19
114 x 60	4 x 2	2211000600700	44 x 19

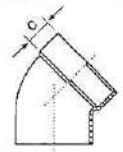
NTC1341

CODO 45° C x C



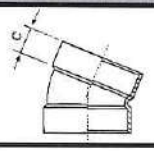
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211000540700	19
83	3	2211000540900	38
114	4	2211000541000	44
168	6	2211000541100	76

CODO 45° C x E



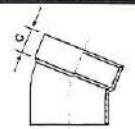
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211000550700	19
83	3	2211000550900	38
114	4	2211000551000	44
168	6	2211000551100	76

CODO 22 ½° C x C



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211000520700	19
83	3	2211000520900	38
114	4	2211000521000	44

CODO 22 ½° C x E



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211000530700	19
83	3	2211000530900	38
114	4	2211000531000	44

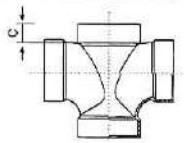
TEE SANITARIA



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1 ½	2211001500600	17
60	2	2211001500700	19
83	3	2211001500900	38
114	4	2211001501000	44
168	6	2211001501100	76

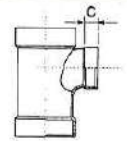
ICONTEC NTC1341

TEE DOBLE



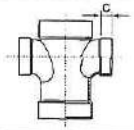
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211001750600	17
60	2	2211001750700	19
83	3	2211001750900	38
114	4	2211001751000	44

TEE REDUCIDA



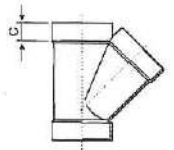
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83 x 60	3 x 2	2211001519700	38 x 19
114 x 60	4 x 2	2211001520700	44 x 19
114 x 83	4 x 3	2211001520900	44 x 38
168 x 114	6 x 4		76 x 44

TEE DOBLE REDUCIDA



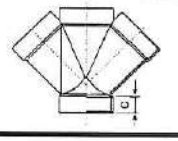
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83 x 60	3 x 2	2211001769700	38 x 19
114 x 60	4 x 2	2211001770700	44 x 19
114 x 83	4 x 3	2211001770900	44 x 38

YEE SANITARIA



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211003000700	19
83	3	2211003000900	38
114	4	2211003001000	44
168	6	2211003001100	76

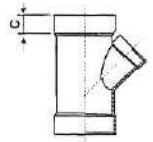
YEE DOBLE



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
60	2	2211003250700	19
83	3	2211003250900	38
114	4	2211003251000	44

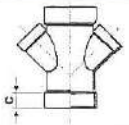
NTC1087 NTC1341

YEE REDUCIDA



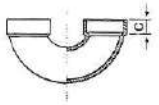
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83 x 60	3 x 2	2211003019700	38 x 19
114 x 60	4 x 2	2211003020700	44 x 19
114 x 83	4 x 3	2211003020900	44 x 38
168 x 114	6 x 4	2211003031000	76 x 44

YEE DOBLE REDUCIDA



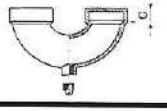
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83 x 60	3 x 2	2211003269700	38 x 19
114 x 60	4 x 2	2211003270700	44 x 19
114 x 83	4 x 3	2211003270900	44 x 38

SIFÓN 180°



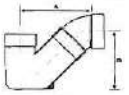
DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211002760600	17
60	2	2211002760700	19
83	3	2211002760900	38

SIFÓN 180° CON TAPÓN



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
48	1½	2211002750600	17
60	2	2211002750700	19

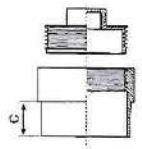
SIFÓN DE 135°



DIÁMETRO NOMINAL		REFERENCIA	C MÍNIMO
(mm)	(pulgada)		(mm)
83	3	2211002780900	38
114	4	2211002781000	44

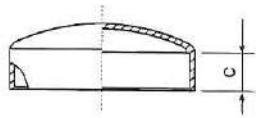
NTC1341

ADAPTADOR DE LIMPIEZA



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	C MÍNIMO (mm)
60	2	2211000010700	19
83	3	2211000010900	38
114	4	2211000011000	44
168	6	2211000011100	76

TAPÓN PRUEBA



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (pulgada)	REFERENCIA	C MÍNIMO (mm)
48	1½	2211002020600	13
60	2	2211002020700	13
83	3	2211002020900	13
114	4	2211002021000	13

Aplicación Soldadura Líquida

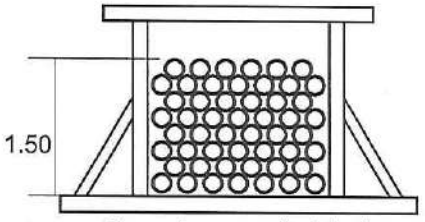
Para lograr una perfecta hermeticidad e impermeabilidad de las campanas con los espigos en los tubos y accesorios de PVC DURMAN, utilice soldadura líquida de PVC, siguiendo el procedimiento descrito a continuación:

- Verifique inicialmente que la soldadura sea líquida para tubos de PVC.
- Verifique que exista un ajuste adecuado entre el tubo y el accesorio.
- Limpie el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador de PVC.
- Aplique suficiente soldadura con brocha de cerda natural al exterior del tubo en una longitud igual a la de la campana del accesorio.
- Aplique una ligera capa de soldadura líquida en el interior de la campana del accesorio.
- Evite aplicar exceso de soldadura, pues puede gotear al interior del tubo ocasionando daños innecesarios sobre el material.
- La operación desde la aplicación de la soldadura, hasta la terminación de la unión debe durar mínimo un (1) minuto.
- Una el tubo con el accesorio y asegúrese de efectuar un buen asentamiento; girando un cuarto de vuelta para distribuir la soldadura y mantenga firme la unión por 30 segundos.
- Pasados 5 minutos, la unión está lista para usar, aunque la fusión total demora varias horas en realizarse.
- No haga uniones si los tubos o el accesorio están húmedos.
- No permita que entre agua en contacto con la soldadura.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Mantenga el recipiente que contiene la soldadura herméticamente cerrado cuando no esté en uso.
- Al terminar limpie la brocha con limpiador de PVC y séquela para el próximo uso.

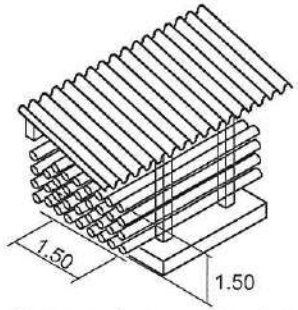
A: Nunca diluir la soldadura utilizando limpiador.

Almacenamiento

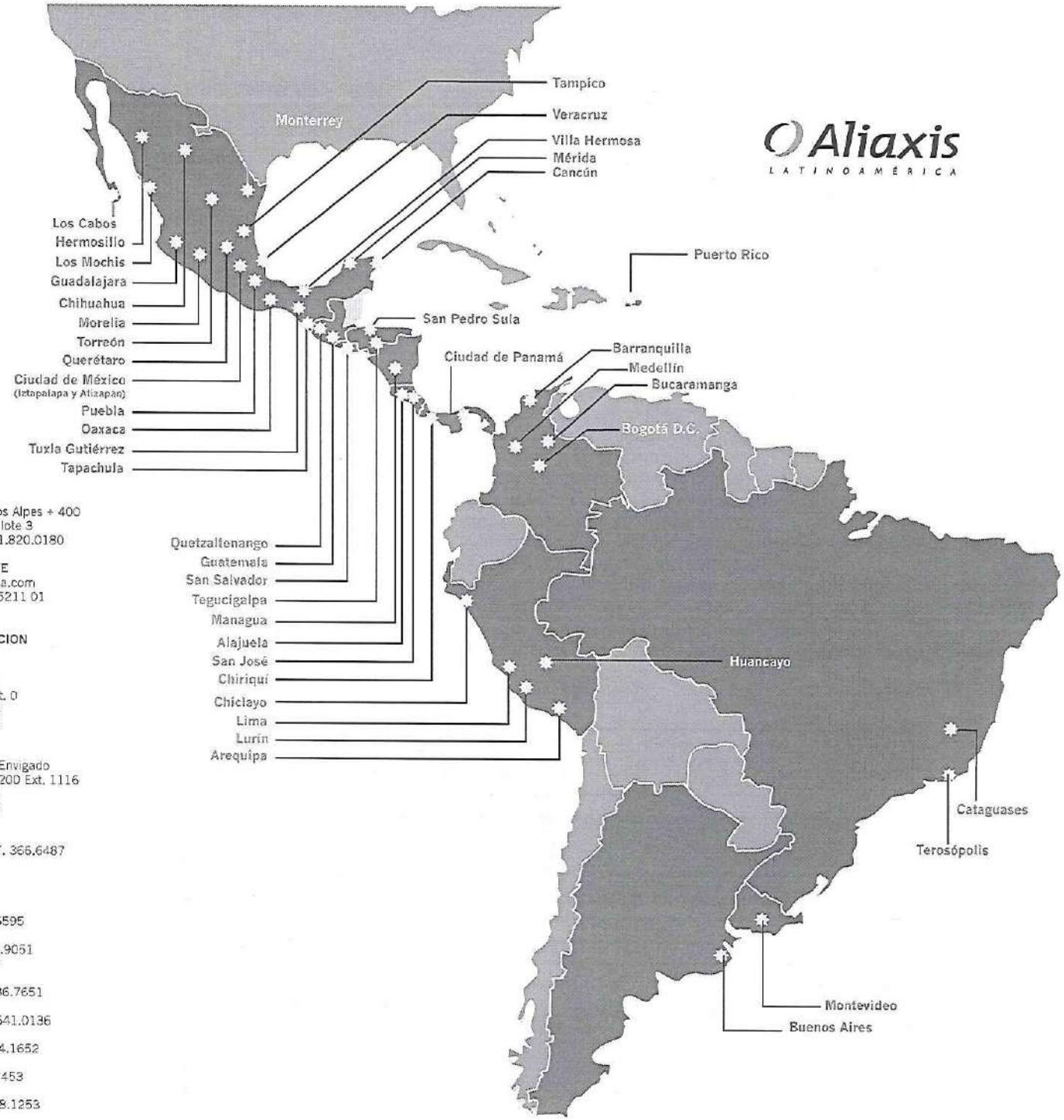
Los tubos deben almacenarse teniendo cuidado que en toda su longitud estén soportados a nivel, verificando la ausencia de objetos que puedan dañar las paredes exteriores de los tubos. Pueden utilizarse también bloques de madera espaciados a un máximo de 1.50 metros. Cuando los tubos estén expuestos al sol, debe colocarse una cubierta o un polietileno de color azul o negro. Los arrumes de tubos no deberán tener una altura superior a 1.50 metros.



Altura máx. para apilar tubería
Sobre tierra nivelada o piso duro.



Almacenamiento correcto al aire libre.



Aliaxis
LATINOAMÉRICA

PLANTA

BOGOTÁ D.C.
Km 27 vía Fontibón - Facatativá Los Alpes + 400
Mts. vía Barley El Colegio lote 3
Tel: +571.820.0200 - Fax: +571.820.0180

SERVICIO AL CLIENTE
E.mail: colombia@aliaxis-la.com
018000 9188 26 - 018000 5211 01

CENTROS DE DISTRIBUCION

BARRANQUILLA
Cra 74 No.75-115
Tel: +575.366.4700 Ext. 0
Fax: +575.366.4720
Cel: +316.522.7976

MEDELLIN
Calle 49 Sur No. 43 A – 251 Envigado
Tel: +574.378.2600 - +571.820.0200 Ext. 1116
Fax: +574.378.2691
Cel: +317.643.6363

CALI
Cel: +317.637.3006 - Cel: +317. 366.6487

VENTAS

Bogotá: Cel: +315.780.6595

Cartagena: Cel: +315.682.9051
Cel: +316.464.3137

Bucaramanga: Cel: +317.436.7651

Córdoba y Sucre: Cel: +315.641.0136

Eje Cafetero: Cel: +315.354.1652

Ibagué: Cel: +317.648.7453

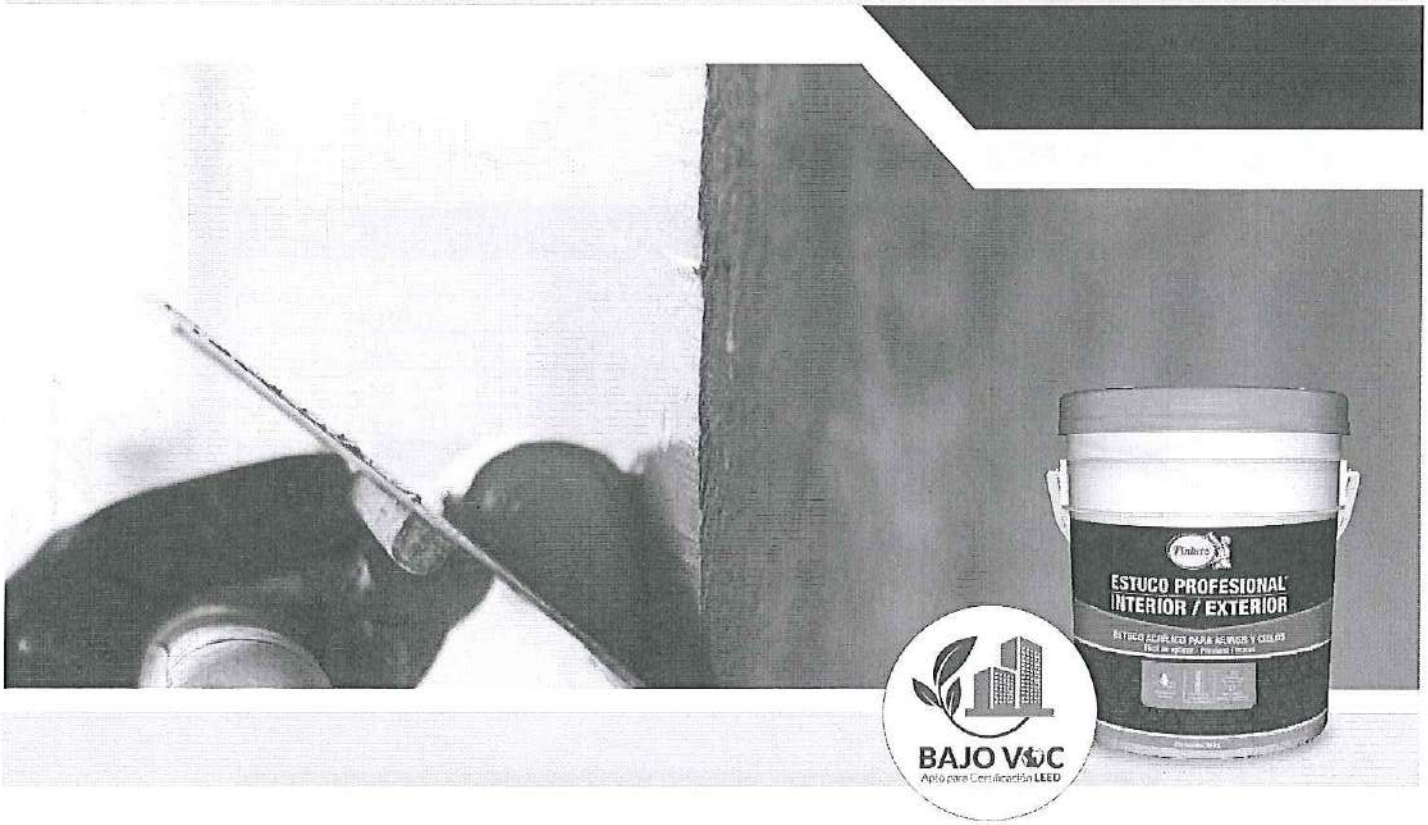
Villavicencio: Cel: +316.478.1253

Versión 1.1 / 2018

ESTUCO PROFESIONAL® INTERIOR/EXTERIOR

Pintuco®
El Color de la Calidad®

Estuco plástico para muros y cielos interiores o exteriores



DESCRIPCIÓN

Estuco Profesional® Interior/Exterior es una masilla plástica de alta blancura para uso interior y exterior, lista para usar y de excelente adherencia sobre diferentes materiales de construcción. Maximiza el rendimiento y garantiza la adherencia de las pinturas. Proporciona acabados lisos, tersos y de larga duración.

USOS

Recomendado para superficies rugosas, pañete, mampostería sin pañete o superficies lisas como sistemas constructivos industrializados (pantallas de concreto) y paneles de fibrocemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Listo para usar, de fácil aplicación y lijado. Permite acabados en filos y dilataciones.
- Buena resistencia al agua y la intemperie. Apto para usar en baños y cocinas.
- Alta blancura que facilita el acabado y mejora el rendimiento y cubrimiento de la pintura.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de sustratos de construcción.
- Por su flexibilidad reduce el riesgo de postventas por agrietamiento o microfisuración por asentamiento o movimientos estructurales.
- Minimiza el desperdicio de material y facilita la limpieza en obra.
- Producto con bajo VOC ideal para proyectos eco-sostenibles.

PRESENTACIONES

Galón 6 kg / Balde 15 kg / Caja 20 kg / Caneca 30 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Acabado	Blanco, terso	-
Densidad (ASTM D1475)	6.98 - 7.08	kg/gal
pH a 25°C	9.0 - 9.5	pH
Viscosidad a 25°C (ASTM D562)	50 - 70	rpm
Contenido de VOC	≤ 15	g/L
Tiempo de secado a 25°C y humedad relativa del 60%		
Primera capa	4 - 6	h
Segunda capa	2 - 4	h
Para aplicación de pintura	24	h

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor recomendado 2 a 3 capas.

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Lisas	3.0 a 4.0 m²/gal (Consumo 1.5 a 2.0 kg/m²)
Rugosas	2.0 a 3.0 m²/gal (Consumo 2.0 a 3.0 kg/m²)

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se debe hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar verifique que la superficie esté limpia, seca, libre de polvo, materiales degradados, humedades, grasas, aceite, eflorescencias y otros contaminantes. Para superficies de pañete o concreto nuevo deje curar como mínimo 28 días antes de la aplicación. Trate previamente fisuras, grietas y otros defectos de la superficie con Selladores Pintuco® según la necesidad específica. Proteja o enmascare vidrios, ventanas, domos, jardineras y otros elementos decorativos o de paisajismo durante la aplicación, para evitar su deterioro o contaminación con el producto.

Preparación del producto y aplicación

Mezcle el Estuco Profesional® Interior/Exterior en su envase original con una espátula limpia hasta obtener una consistencia uniforme. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Si se aplica en exteriores no se debe estucar si se prevén lluvias después de 4 horas de aplicado el producto. Aplique de dos a tres capas de producto. La primera capa es para nivelar y dar soporte a las capas posteriores.

Extienda adecuadamente el producto siguiendo la trayectoria de la superficie (horizontal o vertical) de tal manera que pueda obtener los mejores resultados de nivelación, rendimiento y acabado. Cuando la primera capa esté completamente seca, inicie la aplicación de la segunda en sentido perpendicular a la primera, corrigiendo imperfecciones y emparejando la superficie.
Aplique una tercera capa moderadamente diluida para lograr un acabado suave y terso. Una vez terminada la aplicación, deje transcurrir 6 horas de secado aproximadamente para pulir con papel de lija grano 180 o superior hasta alcanzar una superficie tersa y homogénea (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). El número de manos, dilución y el rendimiento son variables y dependen del conocimiento, experiencia del aplicador y la calidad del sustrato. Proteja y dé acabado final con pinturas Pintuco®. Lave con agua los equipos de aplicación. No mezcle el Estuco Profesional® Interior/Exterior con otros productos que puedan alterar sus propiedades.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto aplicado que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto.
Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto y consulte inmediatamente al médico.
En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con el área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación. Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad /Ambiental/ Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

PAREDES CORONA

FACHALETA JAEN BLANCO



Referencia: 416651001
Formato: 25X41
Color: BLANCO \WHITE
Colección: MATICES 2014

TRÁFICO | TRAFFIC	PAREDES / WALLS
ACABADO |FINISH	Mate
ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.54 16.5
UNIDADES | PIECES	15
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	22.88 50.3
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	9,0 +/- 0,3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	21
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

USO Las paredes fachaletas se pueden instalar en fachadas interiores y exteriores y en general en la pared. Por el tipo de acabado estructurado fuerte NO se recomienda el uso en pisos. USE The facade walls may be installed in interior and exterior facades and in general in the walls. Due to the type of structured strong finish it is NOT recommended for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:
Su formato ESBELTO Y RECTANGULAR le aporta variabilidad y reta la combinabilidad del diseño y la instalación tradicional.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 años | years

Mayor información de garantía: www.corona.co

corona

FACHALETA JAEN BLANCO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+-)0,6% del tamaño de fabricación	Lado corto (+-)0,40% y Lado largo (+-) 0,30% del tamaño de fabricación
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+-)0,5% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+-)0,3% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+-)0,5% de la longitud	Lado corto (+-) 0,2%, lado largo (+-) 0,3% de la longitud
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+-)0,5% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+-)0,3% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects	Mínimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 6% / Máximo 10%: Minimum 6% / Maximum 10%	Mínimo 6% / Máximo 10%: Minimum 6% / Maximum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 500 N/ Minimun 500 N	900 N aprox./900 N aprox.
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	(Mínimo 18 N/mm2) /(Mínimun 18 N/mm2)	35 N/mm2 aprox. / 35 N/mm2 aprox.
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	No aplica / Not applicable	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	(Mínimo clase 3) / (Mínimun class 3)	Clase 5 / Class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Mimimum GB class	GA
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	GLA

Descargar recomendaciones de uso en: https://s3.amazonaws.com/static.corona.co/instructivo-de-instalación.pdf

Producto elaborado en Colombia Este producto es elaborado en Colombia, en la planta la estrella, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:

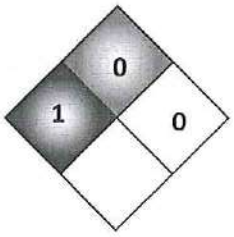
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.

Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

corona

SSA

PINTURAS TITO PABON Y CIA. S EN C.
D-DES-012 (V_04)
FICHA TÉCNICA
VINILO FINO TIPO 1 BLANCO/COLORES



Identificación Rombo NFPA 704:

Color Azul: Peligro para la salud, **Calificación :** 1
Color Rojo: Peligro de Inflamabildad, **Calificación:** 0
Color Amarillo: Peligro de Inestabilidad, **Calificación:** 0
Peligros especiales: N/A

---

1. DESCRIPCIÓN

El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, rendidor y buen secado.

Diluible en agua, rendidor y buen secado.

Pintura base agua, tipo emulsión, de uso arquitectónico.
Cumple con la resolución 1154 del 22 de junio de 2016
Contenido de VOC

- *Vinilo fino Tipo 1 blanco ≤35g/L*
- *Vinilo fino tipo 1 color ≤30 g/L*

Acorde Norma SCAQMD Rule 1113 – Método EPA 24

Contenido de metales pesados Cr,Cd,Hg,Pb,As ≤ 20 ppm

---

2. PROPIEDADES

- ✓ Diluible con agua.
- ✓ Alto poder cubriente
- ✓ Producto económico.
- ✓ Proporciona acabado mate.
- ✓ Buen secado y adherencia.
- ✓ Buen contenido de sólidos.
- ✓ Bajo salpique.
- ✓ Uso interior y exterior cubierto.

- ✓ Bajo olor.
- ✓ Contenido de VOC Vinilo fino Tipo 1 blanco ≤35g/L y Vinilo fino tipo 1 color ≤30 g/L

3. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Cumple con criterios de calidad establecidos por pinturas tito Pabón, El Vinilo fino tipo 1 blanco y color cumple con los siguientes parámetros de calidad

Parámetro de Calidad	Especificación Técnica	Instructivo
Brillo Especular 60° y 85°	< 10 mate	NTC 592-1
Viscosidad	Mínimo 130 KU	NTC 559 (ASTM D562)
Determinación del Poder de Cubrimiento	Blanco y base pastel ≥96% Colores Amarillo Rojo y mandarino ≥ 70 % Magenta Colores intensos ≥ 86%	NTC 4974
Contenido de Sólidos en volumen	≥ 35%	NTC 1786 (ASTM D2697)
pH	8.5 – 9.5	N/A
Grado de Entizamiento	No Presenta	NTC 1457-6
Remoción de manchas (Lavabilidad)	≥ 80%	NTC 799
Resistencia a la Abrasión húmeda	≥ 400 Ciclos	NTC 966 (ASTM D2486)
Determinación de los tiempos de secamiento	≤ 4 Horas	NTC 598 (ASTM D1640)
Finura de dispersión	4 +	NTC 557 (ASTM D1210)
Densidad	5.2 – 5.6 kg/galón	N/A
Determinación del efecto de la	No presenta cambios notorios	

PINTURAS TITO PABON Y CIA. S EN C.
D-DES-012 (V_04)
FICHA TÉCNICA
VINILO FINO TIPO 1 BLANCO/COLORES

sustancias químicas domésticas		NTC 1114 (ASTM D1308)
Estabilidad Acelerada	No debe presentar cambios (grumos, gel)	NTC 6108
Solvente	Agua	N/A
Contenido de VOC	*Vinilo fino Tipo 1 blanco ≤35g/L* *Vinilo fino tipo 1 color ≤30 g/L*	Según norma SCAQMD, Rule 1113. Método EPA 24
Fecha de vencimiento	*24 meses posterior a la fecha de fabricación*	N/A

4. USOS

El Vinilo Fino Tipo 1 es ideal para decorar y proteger superficies interiores y exteriores cubierto como: estuco, cemento, concreto, yeso y madera.

5. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

La superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa y pinturas deterioradas. Antes de pintar resane con cemento y arena las grietas y otros defectos que puedan afectar el acabado. Los acabados deteriorados como cales, carburos y humedades se deben eliminar completamente.
Sobre las superficies muy alcalinas (en pH>10) es recomendable neutralizar con una solución de hipoclorito de sodio al 3% en agua, dejar actuar 10 minutos, frotar con cepillo de cerdas duras, enjuagar con abundante agua y dejar secar.
Las superficies en buen estado se deben limpiar con una escoba en seco retirando residuos ligeros.

6. PREPARACIÓN Y DILUCIÓN

Agite muy bien el producto con una espátula limpia hasta lograr uniformidad completa. Diluya únicamente la cantidad a aplicar de acuerdo a los siguientes parámetros:

Dilución para acabado con:	Preparación		N° de manos	Tiempo de secado
	Vinilo Fino Tipo 1 blanco y Colores	Agua		
Brocha o Rodillo	1 Galón	1° Mano: 10% -15% 2° Mano: 5% - 10%	Mínimo 2 Manos	Deje transcurrir 1 hora de secado para aplicar la segunda mano. **Condiciones ambientales:** 25°C y 60% de humedad relativa.
Pistola Convencional	1 Galón	20% - 25%		
Pistola Airless	1 Galón	7% - 10%		

Nota: Después de uso lave los equipos de aplicación con agua sin dejar secar la pintura. Tener en cuenta en el lavado de los equipos de aplicación el uso responsable del agua.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Los recipientes deben estar perfectamente cerrados, con el fin de evitar evaporaciones. Dejar reposar el envase preferiblemente sobre una plataforma de madera. Almacenar bajo techo a temperatura entre 4°C y 35°C por periodo no superior a 24 meses.

8. RENDIMIENTO

Rendimientos Aproximados:

PINTURAS TITO PABON Y CIA. S EN C.
D-DES-012 (V_04)
FICHA TÉCNICA
VINILO FINO TIPO 1 BLANCO/COLORES

En obra nueva sobre revoque	8 a 10 m² por galón a una mano
En repinte sobre color diferente	20 a 25 m² por galón a una mano.
En repinte sobre color igual o similar	30 a 35 m² por galón a una mano.

Nota: Para el cálculo de rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de la pintura durante la mezcla y aplicación.

9. SEGURIDAD

Evite todo contacto con la piel o los ojos usando equipos de seguridad adecuados, se recomienda asegurar una ventilación apropiada al aplicar el producto, Mantenga fuera del alcance de los niños. En caso de salpicadura del producto en los ojos, lavar con agua corriente mínimo por 15 minutos. En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón de tocador, en caso de ingestión no administrar ninguna sustancia, no inducir al vómito y buscar asesoría médica. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación en fuentes de agua o alcantarillados. Los envases vacíos deben ser reciclados.

10. PRESENTACIÓN

Presentación Vinilo fino tipo 1 blanco y color	
Tambor	189.25 Litros
Cuñete	18.925 Litros
Balde	9.462 Litros
Galón	3.785 Litros
Cuarto	0.946 Litros

El no seguir las instrucciones de aplicación exime a pinturas tito Pabón de todas las responsabilidades sobre el producto en condiciones de almacenamiento y aplicación recomendadas, debe conservar su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumplir con los objetivos para los cuales fue elaborado.

Estas especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Producto Fabricado en Colombia por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.

PINTURAS TITO PABON Y CIA. S EN C.
D-DES-012 (V_04)
FICHA TÉCNICA
VINILO FINO TIPO 1 BLANCO/COLORES

Distribuido por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
Comercializado por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
Vereda La Punta Kilómetro 6 + 200 metros Parque industrial Siberia Etapa 3 autopista Medellín, Tenjo Cundinamarca, Colombia
Servicio al cliente:
Tel: (571)6606631
Cel: (571) 3102768579
Para mayor información del producto
Hojas De Seguridad consulte:
www.pinturastitopabon.com / info@pinturastitopabon.com

Versión	Fecha	Descripción de modificación	Revisión	Aprobación
03	27/02/2014	Actualización de la información del producto (adición de más ítems y complemento del rombo NFPA 704)	Coordinador I+D+I	Gerencia Administrativa
04	20/05/2018	Actualización de información de la empresa y nuevos ítem de las normas. Inclusión de contenido de metales pesados	Coordinador I+D+I	Gerencia General

FICHA TECNICA
VINILO TIPO 2 CORRIENTE
D-DES-014 (V_02)

Descripción

Producto vinilacrilico modificado con veova con acabado mate especialmente diseñado para aplicaciones sobre drywall, debido a su acabado mate, el cual cubre los imperfectos de las uniones de las láminas. También se caracteriza por su rápido secado, excelente cubrimiento, rendimiento y uniformidad en la aplicación.

Este producto es de fácil manejo y se encuentra únicamente en blanco.

Pintura al agua, tipo emulsión, Tipo 2.

Pintura Ecológica No Contiene Plomo ni Cromo. Bajo VOC. Viscosidad (≤120KU)

Contenido: 1 Galón de Pintura – 3.785 litros

Consultar la Ficha Técnica del Producto antes de su Uso

Uso

Además del uso recomendado para drywall, es ideal para techos.

Preparación de la superficie

La superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa y pinturas deterioradas.

Antes de pintar resane con cemento y arena las grietas y otros defectos que puedan afectar el acabado. Los acabados deteriorados cales, carburos y humedades se deben eliminar completamente.

Sobre las superficies muy alcalinas (en pH>10) es recomendable neutralizar con una solución de hipoclorito de sodio al 3% en agua, dejar actuar 10 minutos, frotar con cepillo de cerdas duras, enjuagar con abundante agua y dejar secar.

Las superficies en buen estado se deben limpiar con una escoba en seco retirando residuos ligeros.

Preparación y Aplicación

Agite muy bien el producto con una espátula limpia hasta lograr uniformidad completa.

Diluya únicamente la cantidad a aplicar de acuerdo a los siguientes parámetros:

Dilución para Acabado con	Preparación		N° de Manos	Tiempo de secado
	Tipo 2 Corriente	Agua		
Brocha o Rodillo	1 galón	1ª. Mano 10 - 15% 2ª. Mano 5 -10%	Mínimo 2 Manos	Entre manos 1 hora, Para 2da. Mano 2 horas. Para limpiar con jabón de tocador 20 a 30 días. Condiciones ambientales: 25°C y 60% de humedad relativa.
Pistola convencional	1 galón	20 – 25%	Mínimo 2 Manos	
Pistola Airless	1 galón	7 al 10%	Mínimo 2 Manos	

Después de uso lave los equipos de aplicación con agua sin dejar secar la pintura.

Almacenamiento

Los recipientes deben estar perfectamente cerrados, con el fin de evitar evaporaciones y deben reposar preferiblemente sobre una plataforma de madera. Debe almacenarlo bajo techo, a temperatura entre 4 °C y 35 °C por periodo no superior a un año.

Rendimientos aproximados:	
En obra nueva sobre revoque	8 a 10 m² por galón.
En repinte sobre color diferente	20 a 25 m² por galón.
En repinte sobre color igual o similar	30 a 35 m² por galón.

Nota: Para el cálculo de rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de la pintura durante la mezcla y aplicación.

Precauciones

Evite todo contacto con la piel o los ojos usando equipos de seguridad adecuados.

Se recomienda asegurar una ventilación apropiada al aplicar el producto.

Mantenga fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría médica.

En caso de escape o derrame recoja el material en recipiente para evitar la contaminación de fuentes de agua o alcantarillados. Los envases vacios deben ser reciclados.

El Vinilo Tipo 2 Corriente como pintura al agua, ha sido evaluado y controlado en laboratorio para garantizar la información técnica y sugerencias de uso, preparación, aplicación y precauciones.

Producto Fabricado en Colombia por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
Carrera 27 N°78 – 44 Teléfono: 6606631 - 3115917
www.pinturastitopabon.com

Ficha Técnica. Versión 1. Septiembre 2017.

ARENA

Peña Sedimentaria

CONÓCELA:

Conjunto de fragmentos sueltos de rocas o minerales, su clasificación por tamaño está definida entre 0.074 mm y 4,75 mm, permitiendo multiples posibilidades de uso y soluciones a la medida en la industria de la construcción.

Disponible en el departamento de Cundinamarca.

USOS:

Morteros ▪ Pega ▪ Pañete ▪ Revoque ▪ Grouts	Concretos.	Mezclas asfálticas.	Bases para adoquines.	Prefabricados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CARACTERÍSTICA	LÍMITES DE COMPORTAMIENTO		
	INFERIOR	SUPERIOR	PROMEDIO
Densidad (kg/m3)	2216	2618	2417
Absorción (%)	0,4	2,9	1,7
PT 200 (%)	3,1	5,2	4,1
Equivalente de Arena (%)	60	70	65
Módulo de finura*	1,1	3,3	2,2

* Aplica para todos los usos de arenas.

RANGOS Módulos de Finura:

Arenas Ultrafinas: MF < 2,1
Arenas Finas: 2,1 < MF < 2,3
Arenas Intermedias: 2,3 < MF < 2,7
Arenas Intermedias-Gruesas: 2,7 < MF < 3,1
Arenas Gruesas: MF > 3,1

RECOMENDACIONES

- Evitar que el material permanezca mucho tiempo almacenado ya que los factores climáticos pueden alterar sus condiciones. Recomendable utilizar el sistema Primero en Entrar Primero en Salir.
- Almacenar el material en un lugar cubierto para que no sea afectado por lluvias u otros agentes externos; o en su defecto cubrir con algún elemento protector, de tal forma que se impida el arrastre de los mismos por acción del viento o de la lluvia.
- El lugar destinado para el almacenamiento de los agregados se debe diseñar para que los vehículos que circulen por la zona no contaminen el material ni lo fracturen.
- Evitar hacer pilas mayores de 4 metros de alto porque esto produce segregación en los materiales.
- Lavado de llantas de la maquinaria móvil para evitar la contaminación de los agregados.
- Los últimos quince centímetros (15 cm) de cada acopio que se encuentran en contacto con el terreno no deberán ser utilizados, a menos que se haya colocado sobre éste, una superficie que prevenga la contaminación del material.
- Se debe diseñar un sistema de drenaje para que permita evacuar el agua libre del material.

ENTÉRATE DE LOS BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

Alternativas para optimización de mezclas de concreto.	Rangos de especificaciones controladas que permiten un control y optimización de los procesos productivos.
Geología caracterizada para mezclas especializadas.	Posibilidad de ajustes de materiales hechos a la medida del cliente.

MÁS VALOR PARA TI CON AGREGADOS ARGOS:

Acompañamiento técnico con experto para soporte al desempeño del producto.	Materias primas extraidas y procesadas con los más altos estandares de calidad.	Implementacion de las mejores prácticas de minería responsable.	Generación de informes de calidad de manera periódica.

CONTÁCTANOS:

- Si deseas más información acerca de este producto o realizar una solicitud de pedido contáctate con la **Línea de Servicio 01 8000 527 467**, marcando desde tu celular **#250 - Opción 5** o escribiendo al correo **agregados@argos.com.co**

Ficha Técnica. Versión 1. Septiembre 2017.

GRAVA

Depósito Aluvial

CONÓCELA:

Agregado Grueso, con múltiples posibilidades de uso y soluciones a la medida en la industria de la construcción, su clasificación por tamaño está definida entre 4.8 mm y 38 mm.

USOS:

Concretos.	Mezclas asfálticas.	Bases para adoquines.	Prefabricados.
Llenos y filtros.	Pavimentación de carreteras.	Balasto para líneas ferroviarias.	

RECOMENDACIONES

- Evitar que el material permanezca mucho tiempo almacenado ya que los factores climáticos pueden alterar sus condiciones. Recomendable utilizar el sistema Primero en Entrar Primero en Salir.
- Almacenar el material en un lugar cubierto para que no sea afectado por lluvias u otros agentes externos; o en su defecto cubrir con algún elemento protector, de tal forma que se impida el arrastre de los mismos por acción del viento o de la lluvia.
- El lugar destinado para el almacenamiento de los agregados se debe diseñar para que los vehículos que circulen por la zona no contaminen el material ni lo fracturen.
- Evitar hacer pilas mayores de 4 metros de alto porque esto produce segregación en los materiales.
- Lavado de llantas de la maquinaria móvil para evitar la contaminación de los agregados.
- Los últimos quince centímetros (15 cm) de cada acopio que se encuentran en contacto con el terreno no deberán ser utilizados, a menos que se haya colocado sobre éste, una superficie que prevenga la contaminación del material.
- Se debe diseñar un sistema de drenaje para que permita evacuar el agua libre del material.

ENTÉRATE DE SUS BENEFICIOS:

- Alternativas para optimización de mezclas de concreto.
- Rangos de especificaciones controladas que permiten un control y optimización de los procesos productivos.
- Geología caracterizada para mezclas especializadas.
- Posibilidad de ajustes de materiales hechos a la medida del cliente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CARACTERÍSTICA	LÍMITES DE COMPORTAMIENTO		
	INFERIOR	SUPERIOR	PROMEDIO
Densidad (kg/m3)	2528	2546	2537
Absorción (%)	2,1	2,3	2,2
PT 200 (%)	1,1	2,0	1,6
Desgaste (%)	15	40	27
Caras Fracturadas (Dos Caras) (%)	70	100	85

- Disponible en el departamento de Boyacá

MÁS VALOR PARA TI:

- Acompañamiento técnico con experto para soporte al desempeño del producto.
- Materias primas extraidas y procesadas con los más altos estandares de calidad.
- Implementacion de las mejores prácticas de minería responsable.
- Generación de informes de calidad de manera periódica.

CONTÁCTANOS:

- Si deseas más información acerca de este producto contáctate con la **Línea de Servicio 01 8000 527 467** o marcando desde tu celular **#250 - Opción 5.**
- En caso de requerir asesoría sobre este producto, puedes escribir al correo **agregados@argos.com.co**



FICHA TECNICA

YESO MAESTRO DE PRIMERA

YESOS COLOMBIA
Pulvuro la Calidad!

DESCRIPCION:

Yeso fino especialmente elaborado para la fabricación de ESTUCOS, en cuyo caso se mezcla en proporciones adecuadas con CAOLIN COLOMBIA y cemento gris fresco. Permite buenos acabados y fácil manejo.

Producto resultante de la deshidratación del yeso, mineral 100% natural, que ha sido seleccionado previamente en yacimientos que cumplen con las normas técnicas, legales y de cuidado del medio ambiente. En maquinaria moderna y de alto rendimiento, es sometido a un proceso de trituración, calcinación, micro pulverización y tamizaje, todo sujeto a un estricto control de calidad, hasta lograr un excelente yeso para ser utilizado en la fabricación de estucos de calidad .

APLICACIONES:

Como estuco sobre pañetes, revoques, lozas de concreto preparadas, ladrillo, bloque, divisiones de cemento. Uso interior.

BUENAS RAZONES PARA SU USO:

- Permite estucos de buena calidad.
- Fácil manejo y adaptación a la formulación deseada.
- Con YESO MAESTRO y CAOLIN COLOMBIA mezclado con cemento en proporciones adecuadas, se obtiene un estuco resistente a las humedades, por las características del CAOLIN COLOMBIA.
- Para estucos de uso interior de gran rendimiento y fácil aplicación.
- Los estucos quedan cremosos de buen manejo en la llana, sin escurrimientos, representando economía.
- Super económico por las mayores proporciones de CAOLIN COLOMBIA reduciendo los costos.
- Excelentes acabados finales, con superficies tersas y de adherencia buena a la pintura.
- Fácil manejo para dilataciones, ranuras y filos.

- Los estucos elaborados con YESO MAESTRO y CAOLIN COLOMBIA pueden ser mezclados con arenas zarandeadas o tamizadas pudiendo remplazar el tradicional pañete o revoque de las paredes.
- Las mezclas con arenas dan resistencia y permiten espesores hasta de 1 centímetro.
- Grandes economías pues se disminuyen capas por su buen cubrimiento.
- Alto rendimiento en mano de obra.
- Ahorro de pintura por su color blanco hueso.

RENDIMIENTOS:

Con un kilo y medio (1,5 Kg/m2) de estuco se cubre un promedio de un metro cuadrado, aplicando tres (3) capas sobre revoque o pañete nivelado y aplomo.

COMO USAR YESO MAESTRO:

Existen diversidad de formulaciones y la del ESTUCADOR es la mejor. Sin embargo se recomienda mezclar cinco (5) bultos o partes de YESO MAESTRO con cinco (5) bultos o partes de CAOLIN COLOMBIA y un (1) bulto o dos (2) partes de cemento gris.

Si requiere un estuco de mayor dureza y temple, disminuya proporcionalmente el CAOLIN COLOMBIA, si lo requiere menos templador haga lo contrario: aumente el volumen proporcional de YESO MAESTRO.

Mezcle en seco todos los ingredientes hasta homogenizar o emparejar el color del estuco, evitando grumos.

En un recipiente coloque el agua, calculada (limpia), y agregue el estuco hasta formar una pasta de fácil manejo con su llana metálica. Mezcle hasta homogenizar o emparejar el estuco.

Antes de aplicar elimine polvo sobre la superficie a aplicar.

Rasquetie con la llana o un palustre la pared eliminando mezclas sueltas y elementos salientes o abruptos.

Si el pañete o revoque esta demasiado seco o lleva meses de elaborado, moje la pared con agua con rodillo o brocha.

Aplique capas cruzadas de izquierda a derecha y de arriba a bajo, según su destreza y práctica como estucador.

Las dos primeras capas son de llenado y nivelado. Las sub siguientes son de perfeccionamiento.

Permite obtener acabado espejo aplicando al final del estuco mezcla aguada o delgada.

Procure el mismo día de aplicado el estuco elaborar las ranuras o dilataciones, lo cual lo puede hacer con plantillas o cuchillas especiales.

Deje secar un día y luego aplique primera capa de pintura blanca (vinilo tipo 2 o 1) y detalle las imperfecciones de la superficie.

Se aconseja resanar y detallar con ESTUCO PLASTICO BLANCO EN POLVO DE YESOS COLOMBIA.

Finalmente aplique dos capas adicionales de pintura para excelente y finos acabados.

APLICACIÓN SOBRE PAÑETE/ REVOQUE, CONCRETO O BLOQUE

- Los Pañetes/Revoques o superficies de concreto deben estar totalmente fraguadas o curadas.
- Debe retirar antes de estucar, grasas, aceite desmoldantes, moho, etc.
- Las superficies fisuradas pueden resanarse con ESTUCO PLASTICO EN POLVO DE YESOS COLOMBIA.
- Superficies quemadas, fisuradas en altos porcentajes, es mejor remplazarlas antes de estucar.
- Humedezca la superficie según estado de humedad o tiempos de fraguado. Puede hacerlo con rodillo, brocha o aspersor. No sobresature, pues puede hacer lento el temple del estuco.
- Para superficies no pañetadas ni revocadas, puede mezclar el estuco con arena fina tamizada en proporciones de manejo (10% a 20%) para las primeras capas de llenado y nivelado. Luego aplica el estuco de manera normal.
- En superficies de concreto encofrado o brillante o esmaltado, debe eliminarse residuos de desmoldantes y picar ligeramente la superficie.
- Sobre duritas o talcos, deben eliminarse en lo posible totalmente o picarse y aplicar una base imprimante como PVA o ACRONAL y luego si proceder a estucar.
- Sobre superficies con pintura debe retirar la que este desprendida; raye o pique, limpie, retire polvo y proceda a estucar. En superficies saturadas o complicadas además es recomendable aplicar imprimante

PRESENTACION Y ALMACENAMIENTO:

- El YESO MAESTRO viene en sacos o bolsas de 23-25 Kg. aprox.
- Debe almacenarse en lugar cubierto, ventilado, sin humedades, retirado de paredes.
- Debe aislarse del suelo apilándose en estibas de madera y en cantidades que no superen los 40 sacos (1.000 Kg. en promedio de peso y presión).
- En bodegas el producto debe ser rotado, según fechas de producción (ver reloj en cada saco).
- Máximo tiempo de almacenamiento 180 días (6 meses).

LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES :

- Evite mezclar con aguas contaminadas.
- Evite utilizar mezclas pasadas o grumosas.
- Saturar con agua la mezcla ocasione dificultades en los fraguados y temples.
- Utilice mezclas de calidad como CAOLIN COLOMBIA y Cemento gris fresco.
- Para pulir y detallar utilice ESTUCO PLASTICO EN POLVO DE YESOS COLOMBIA .

PRECAUSIONES Y CARTA DE SEGURIDAD:

- Use elementos de protección como caretas, guantes y gafas.
- Mezcle en lugares ventilados.
- En caso de contacto con los ojos o boca, enjuague con abundante agua limpia y en caso de molestias consulte con su médico de manera urgente.
- Precauciones:
- **Nivel de Toxicidad:** Consulte Hoja de seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos. Evite la manipulación en áreas cerradas. No ingerir, No inhalar, No es inflamable. Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes (opcional), mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga, gafas durante la manipulación del producto. RECOMENDAMOS CONSULTAR LA CARTA DE SEGURIDAD DEL YESO MAESTRO en nuestra página www.yesoscolombia.com .

MEDIO AMBIENTE:

Minerales naturales extraídos de yacimientos legalizados que cuentan con las Licencias ambientales y los registros mineros actualizados de ley. Cumplen con las normas, registros ambientales y buenas prácticas de compensación a la naturaleza.

Las plantas de producción de YESOS COLOMBIA cuentan con las licencias ambientales de rigor, están ubicadas en zonas industriales avaladas por el POT de cada ciudad. Las buenas practicas productivas cumplen en rigor las normas de "seguridad Industrial", "Salud Ocupacional" , "Seguridad Social" y demás requerimientos exigidos por las diversas autoridades de Colombia.

ANALISIS QUIMICO	%
Agua Combinada al máximo	7,5
Calcio como CaO, mínimo	27,2
Azufre, como SO 3, mínimo	32,6
Sílice en volumen	8.9
Pureza como Yeso, mínimo	52,0

PROPIEDADES FISICAS	
Densidad aparente, gr/lt	55,7
Consistencia normal, cc de H2O por 100 gr. De yeso, máximo	75,0
Tiempo inicial de fraguado en minutos	15
Tiempo final de fraguado en minutos, máximo	30
Dureza, durómetro D-2240 ASTM (Escala de 0 a 100), mínimo	48
Resistencia a la compresión Kg/cm2, mínimo	85

GRANULOMETRIA	% PASANDO
Malla No. 20 % pasando	100
Malla No.300 % pasando	90-95

EMPAQUE
Bolsa de Polipropileno de 23- 25 Kg.

USOS
Preparación de estucos de buena calidad en obra Mezclas con Yesos Extra para fabricación de molduras

PINTURAS Tito Pabón	**FICHA TÉCNICA** **VINILO FINO TIPO 1 BLANCO Y COLOR**	**Código:** FI-IDI-003
		Fecha: 27/05/2020
		Versión: 08
		Página: 1 de 7

1. DESCRIPCIÓN

El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, rendidor y buen secado.

Pintura base agua, tipo emulsión, de uso arquitectónico.
Cumple con la resolución 1154 del 22 de junio de 2016
Cumple con la NTC 1335

Contenido de VOC

- Vinilo fino Tipo 1 blanco 0 g/L
- Vinilo fino tipo 1 color ≤8 g/L

Acorde Norma SCAQMD Rule 1113 – Método EPA 24
Contenido de metales pesados Cr,Cd,Hg,Pb,As Blanco ≤ 15 ppm // Color ≤ 65 ppm

2. PROPIEDADES

- ✓ Diluible con agua.
- ✓ Alto poder cubriente
- ✓ Proporciona acabado mate.
- ✓ Buen secado y adherencia.
- ✓ Buen contenido de sólidos.
- ✓ Bajo salpique.
- ✓ Uso interior y exterior cubierto.
- ✓ Bajo olor.

3. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Cumple con criterios de calidad establecidos por pinturas Tito Pabón, El Vinilo fino tipo 1 blanco y color cumple con los siguientes parámetros de calidad:

Parámetro de Calidad	Especificación Técnica	Instructivo
Brillo Especular 60° y 85°	≤ 10 mate	NTC 592-1
Viscosidad	Mínimo 125 KU	NTC 559 (ASTM D562)
Determinación de la finura de la dispersión (Unidades Hegman)	4+	NTC 557 (ASTM D1210)
Determinación del Poder de Cubrimiento, relación de contraste-opacidad	Blanco ≥96% y Colores Amarillo Rojo y mandarino ≥ 70 % Magenta Colores intensos ≥ 86%	NTC 4974
Determinación del volumen de material no volátil en recubrimientos claros o pigmentados	≥ 35%	NTC 1786 (ASTM D2697)
pH	8.5 – 9.5	N/A
Grado de Entizamiento	No Presenta	NTC 1457-6
Remoción de manchas (Lavabilidad)	≥ 80%	NTC 799
Resistencia a la Abrasión húmeda	≥ 400 Ciclos	NTC 966 (ASTM D2486)
Determinación del Cuarteamiento aplicando un alto espesor	No presenta	NTC 5032
Determinación de los tiempos de secamiento	≤ 4 Horas	NTC 598 (ASTM D1640)
Determinación del efecto de la sustancias	No presenta cambios notorios	NTC 1114 (ASTM D1308)

químicas domésticas		
Estabilidad al almacenamiento	No presenta cambios (grumos, gel)	NTC 6108
Solvente	Agua	N/A
Fecha de vencimiento	24 meses posterior a la fecha de fabricación	N/A

4. USOS

El Vinilo Fino Tipo 1 es ideal para decorar y proteger superficies interiores y exteriores cubierto como: estuco, cemento, concreto, yeso y madera.

5. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

La superficie debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa y pinturas deterioradas. Antes de pintar resane con cemento y arena las grietas y otros defectos que puedan afectar el acabado. Los acabados deteriorados como cales, carburos y humedades se deben eliminar completamente.
Sobre las superficies muy alcalinas (en pH>10) es recomendable neutralizar con una solución de hipoclorito de sodio al 3% en agua, dejar actuar 10 minutos, frotar con cepillo de cerdas duras, enjuagar con abundante agua y dejar secar.
Las superficies en buen estado se deben limpiar con una escoba en seco retirando residuos ligeros.

NOTA: Durante el secado del producto se debe asegurar una buena Ventilación.

6. PREPARACIÓN Y DILUCIÓN

Agite muy bien el producto con una espátula limpia hasta lograr uniformidad completa. Diluya únicamente la cantidad a aplicar de acuerdo a los siguientes parámetros:

Dilución para	Preparación	N° de	Tiempo de

acabado con:	Vinilo Fino Tipo 1 blanco y Colores	Agua	manos	secado
Brocha o Rodillo	1 Galón	1° Mano: 10% -15% 2° Mano: 5% - 10%	Mínimo 2 Manos	Deje transcurrir 1 hora de secado para aplicar la segunda mano.
Pistola Convencional	1 Galón	20% - 25%		
Pistola Airless	1 Galón	7% - 10%		

Nota: Después de uso lave los equipos de aplicación con agua sin dejar secar la pintura. Tener en cuenta en el lavado de los equipos de aplicación el uso responsable del agua.

Después de diluida la pintura con agua se debe utilizar en el menor tiempo posible para evitar proliferación de microrganismos y mal olor.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Los recipientes deben estar perfectamente cerrados, con el fin de evitar evaporaciones. Dejar reposar el envase preferiblemente sobre una plataforma de madera. Almacenar bajo techo a temperatura entre 4°C y 35°C por periodo no superior a 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

8. RENDIMIENTO

Rendimientos Aproximados:	
En obra nueva sobre revoque	8 a 10 m² por galón a una mano
En repinte sobre color diferente	20 a 25 m² por galón a una mano.
En repinte sobre color igual o similar	30 a 35 m² por galón a una mano.

Nota: Para el cálculo de rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de la pintura durante la mezcla y aplicación.

9. SEGURIDAD

Evite todo contacto con la piel o los ojos usando equipos de seguridad adecuados, se recomienda asegurar una ventilación apropiada al aplicar el producto, Mantenga fuera del alcance de los niños. En caso de salpicadura del producto en los ojos, lavar con agua corriente mínimo por 15 minutos. En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón de tocador, en caso de ingestión no administrar ninguna sustancia, no inducir al vómito y buscar asesoría médica. En caso de escape o derrame recoja el producto con material absorbente (arena) para evitar la contaminación en fuentes de agua o alcantarillados. Los envases vacíos deben ser reciclados.

10. PRESENTACIÓN

Presentación Vinilo fino tipo 1 blanco y color	
Tambor	189.25 Litros
Cuñete	18.925 Litros
Balde	9.462 Litros
Galón	3.785 Litros
Bolsa PACXPERT GALON	3.785 Litros
Cuarto	0.946 Litros

El no seguir las instrucciones de aplicación exime a pinturas Tito Pabón de todas las responsabilidades sobre el producto en condiciones de almacenamiento y aplicación recomendadas, debe conservar su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumplir con los objetivos para los cuales fue elaborado.

Estas especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Producto Fabricado en Colombia por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
Distribuido por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
Comercializado por PINTURAS TITO PABON & CIA S EN C.
PUNTO DE VENTA

Carrera 27 N°78-44
PLANTA DE FABRICACIÓN
Autopista Medellín Vereda La Punta Kilómetro 6 + 300 metros Parque industrial Siberia
Etapa 3, Tenjo Cundinamarca, Colombia
Servicio al cliente:
Tel: (571)6606631
Cel: (571) 3102768579
Para mayor información del producto Fichas técnicas/Hojas De Seguridad consulte:
www.pinturastitopabon.com / info@pinturastitopabon.com

Versión	Fecha	Descripción de modificación	Revisión	Aprobación
03	27/02/2014	Actualización de la información del producto (adición de más ítems y complemento del rombo NFPA 704)	Coordinador I+D+I	Gerencia General
04	03/04/2019	Modificación de criterios de aceptación, contenido de VOC y metales pesados	Coordinador I+D+I	Gerencia General
05	23/04/2019	Modificación de encabezado y codificación debido a unificación de códigos en el procedimiento.	Coordinador I+D+I	Gerencia General
06	12/07/2019	Eliminación de rombo NFPA	Coordinador I+D+I	Gerencia General
07	27/02/2020	Cambio de 10 a 17 ppm de contenido de metales pesados y VOC de blancos de 35g/L a 0 y color de 30g/L a 10g/L	Coordinador I+D+I	Gerencia General

PINTURAS Tito Pabón	**FICHA TÉCNICA** **VINILO FINO TIPO 1 BLANCO Y COLOR**	**Código:** FI-IDI-003 **Fecha**: 27/05/2020 **Versión:** 08 **Página:** 7 de 7

08	27/05/2020	Cambio de 17 ppm de contenido de metales pesados a Contenido de metales pesados Blanco ≤ 15 ppm // Color ≤ 65 ppm y VOC de blancos de 35g/L a 0 y color de 10g/L a 8g/L	Coordinador I+D+I	Gerencia General
09	09/11/2020	Cambio de incluir empaqué bolsa PACXPERT GALON TRANSPARENTE	Coordinador I+D+I	Gerencia General

FIBRITs.A.
TECNOLOGIA DEL FIBROCEMENTO PLASTICO - CEFIPLAS

Línea Acabados Arquitectónicos



GARGOLAS PREFABRICADAS

GARGOLAS PREFABRICADAS PARA ACABADOS EN CONSTRUCCIONES.

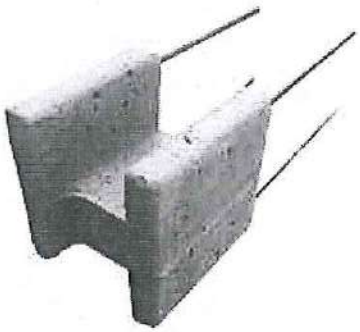
SE PUEDEN PREFABRICAR SEGÚN DISEÑOS ESPECÍFICOS DE LOS CLIENTES.

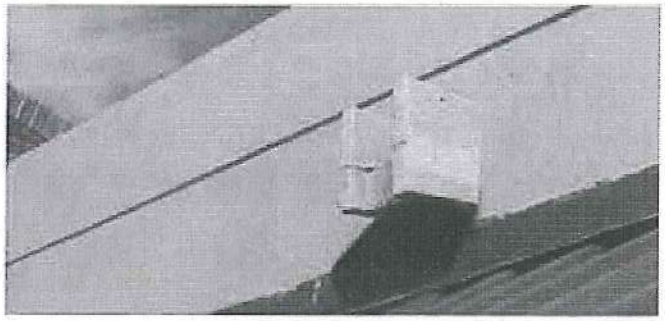
VENTAJAS

- Por ser prefabricados, economizan materiales y mano de obra.
- La duración del material es indefinida, pues el cemento se endurece con el tiempo.
- Rapidez y facilidad en instalación.
- Bajo peso.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GAR-12

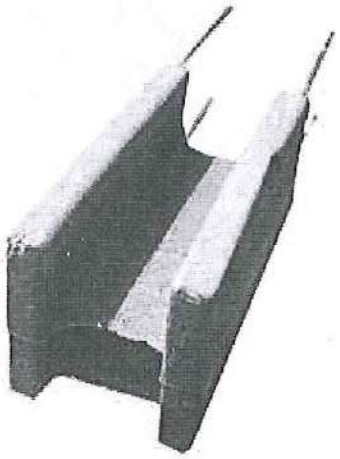




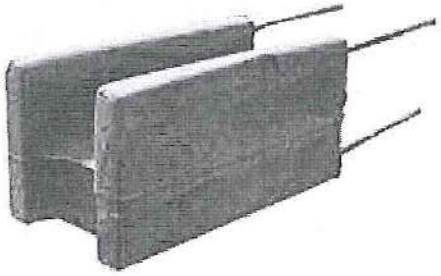
Gárgola con pelos de anclaje al muro.
Diametro de desagüe: 1,5"

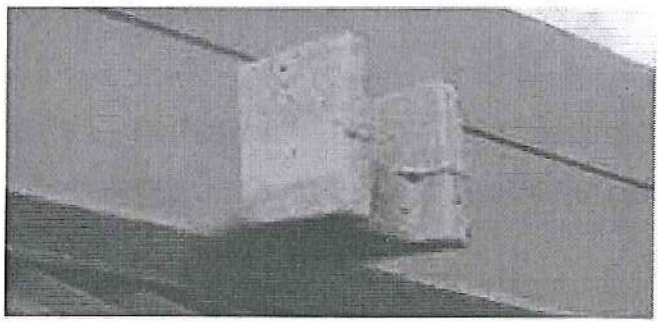
DIMENSIONES

Longitud:	0,12 m
Ancho:	0,11 m
Altura:	0,12 m
Peso/ Un :	12 Kg



GAR-24

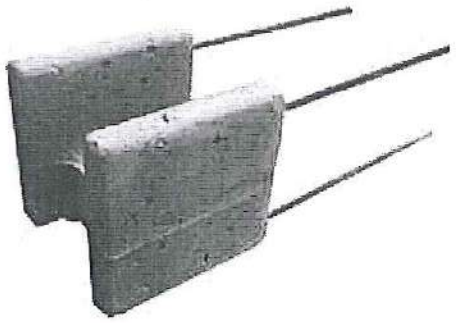




Gárgola con pelos de anclaje al muro.
Diametro de desagüe: 1,5"

DIMENSIONES

Longitud:	0,24 m
Ancho:	0,11 m
Altura:	0,12 m
Peso/ Un :	24 Kg



FORMA DE APLICACION

En proyectos de vivienda, comerciales e industriales.

Nota: Las Dimensiones dadas pueden variar, de acuerdo al diseño del cliente.

FIBRIT S. A. es el fabricante exclusivo del Fibrocemento Plástico en Colombia.

Oficina:
Calle 90 No. 14-26 Of. 218
Bogotá - Colombia
PBX: (1) 236 1212 - 589 6090

INDURA
Tecnología a su Servicio

Soldadura INDURA

ELECTRODOS PARA ACEROS AL CARBONO







INDURA 7018 RH - AWS E-7018

Descripción:
El electrodo 7018-RH es de bajo contenido de Hidrogeno y resistente a la humedad. Está especialmente diseñado para soldaduras que requieren severos controles radiográficos en toda posición. Su arco es suave y la perdida por salpicadura es baja.

Características:
- Electrodo para todas las aplicaciones de aceros al carbono
- Con hierro en polvo
- Toda posición
- Corriente continua, electrodo positivo (CCEP), CA
- Excelentes propiedades de impacto a temperaturas bajo cero

Usos:
El 7018-RH es recomendado para trabajos donde se requiere alta calidad radiográfica, particularmente en calderas y cañerías. Sus buenas propiedades físicas son ideales para ser usado en astilleros.

Aplicaciones Típicas:
- Aceros estructurales de baja aleación
- Aceros para recipientes a presión A515, A516, A537
- Construcción y reparación de buques, equipos de minería. Estructuras, tuberías, tanques a presión,calderas,etc.
- Aceros Cor-Ten, Mayari-R
- Lukens 45 y 50
- Yoloy y otros aceros estructurales de baja aleación

Almacenamiento:
Temp Amb + 20°C pero menor de 60°C

COMPOSICION QUIMICA DEL METAL DEPOSITADO	
C	0,06%
Mn	1,05%
Si	0,49%
P	0,015%
S	0,010%

CARACTERISTICAS TIPICAS DEL METAL DEPOSITADO	
Limite de Fluencia	445 Mpa
Resistencia a la Tracción	535 Mpa
Agrietamiento en 50 mm	30%
Energía Absorbida	130 J a -30°C

AMPERAJES RECOMENDADOS

Cod. SAP	Ref. AWS	Ref. Prov.	Diam. Electrodo pulg	Diam. Electrodo mm	Long. Electrodo pulg	Long. Electrodo mm	Amperaje min	Amperaje max	Electrodo x kg aproximado	Kg/Caja
2000121	E 7018	E 7018 RH	3/32	2,4	12	300	70	120	65	25
2000122	E 7018	E 7018 RH	1/8	3,2	14	350	80	120	32	25
2000123	E 7018	E 7018 RH	5/32	4	14	350	140	200	19	25
2000124	E 7018	E 7018 RH	3/16	4,8	14	350	200	275	14	25
2000125	E 7018	E 7018 RH	1/4	6,4	18	450	275	400	7	25
1030484	E 7018	E 7018 RH	1/8	3,2	14	350	80	120	32	20
1030485	E 7018	E 7018 RH	5/32	4	14	350	140	200	19	20
2000582	E 7018	E 7018 RH (1Kg)	1/8	3,2	14	350	80	120		25
1028902	E 7018	E 7018 RH (1Kg)	3/32	2,4	12	300	70	120		25
1028903	E 7018	E 7018 RH (1Kg)	5/32	4	14	350	140	200		25

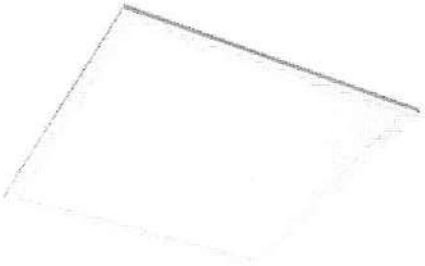
CRYOGAS Grupo INDURA

SYLVANIA

LED Panel

LED PANEL SQ 40W DL UNV

P25062



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior
Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas
Iluminación general en comercio y consultorios

LED

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6000 K (DL)
Flujo luminoso	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	80 lm/W
Indice de deslumbramiento	UGR<19

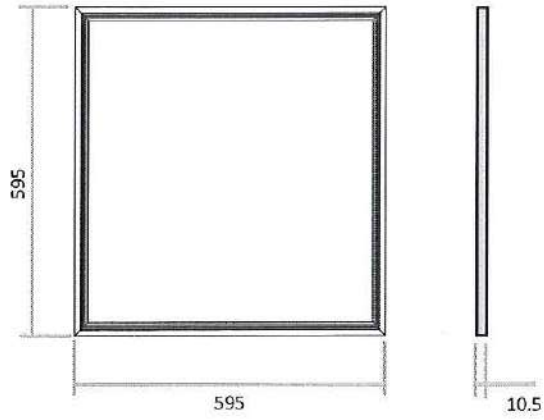
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	595x595x10.5 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio
Óptica	Difusor PMMA
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

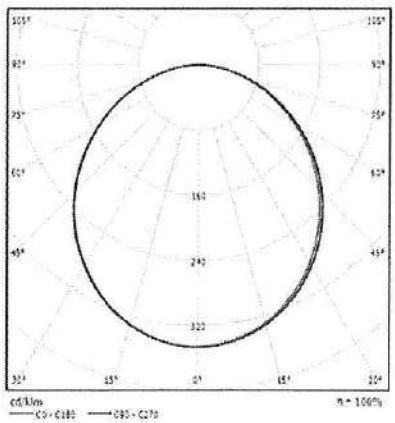
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.333 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.92
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 10/17

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

Versión 01/06/2020

PISO-PARED EGEO BLANCO

corona

20.5x20.5

EL COLOR PRESENTADO EN LA FOTOGRAFIA ES UNA APROXIMACION AL COLOR REAL

The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

	TRÁFICO / Traffic	PISOS DE BAÑOS RESIDENCIALES Y PAREDES /FLOORS OF

AREAS DE USO: Piso para áreas del baño y paredes

AREA OF USE: Wall and floor just for bathroom areas.

COLECCIÓN:	**CORONA 2008**
REFERENCIA / Reference	202204001
ESTILO / Style	Plano / Plane
COLOR / Color	BLANCO\WHITE
ACABADO / Finish	Semibrillante / Semiglossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño unico
m² POR CAJA	1.51
Sq. ft approx	16.2
UNIDADES / Pieces	36
PESO BRUTO CAJA kg (aprox)	18.65
Weight lb (approx)	41
ESPESOR NOMINAL / Nominal thickness	6.1 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA / Cartons per pallet	80
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS V. O. C.	0

CALIDAD CORONA, GARANTÍA **10** **AÑOS**

CORONA quality guaranteed **YEARS**

MAYOR INFORMACION DE LA GARANTIA EN: www.corona.com.co

Sello de Calidad Icontec · Sello con Reglamento Técnico Icontec · ISO 9001 Icontec · IQNet

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS

Fuentes de Materia Prima Responsables:

Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.

Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

PISO-PARED EGEO BLANCO

corona

20.5x20.5 **8x8**

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Technical Characteristics	ENSAYO / Test	ESPECIFICACION / Specification NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA / Corona Average lot measurements
	ANCHO Y LARGO Lenght and Width	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
	PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE Surface Flatness CURVATURA CENTRAL Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	CURVATURA DEL LADO Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	ORTOGONALIDAD Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	DEFECTOS SUPERFICIALES Surface Defects	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
	ABSORCIÓN DE AGUA Water Absorption	NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
	RESISTENCIA A LA ROTURA Breaking Strenght	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 600 N / Minimum 600 N
	MODULO DE ROTURA Modulus of rupture	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Mínimum 18 N/mm2.	Mínimo 22 N/mm2 / Minimum 22 N/mm2
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Abrasion Resistance	NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 3 / Class 3
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO Dynamic coefficient of friction	NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	El fabricante debe establecer la clase de coeficiente de fricción	Clase 1 / Class 1
	RESISTENCIA AL MANCHADO Resistance to staining	NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Clase 5 / Class 5
	RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS CASEROS Y SALES EMPLEADAS EN PISCINAS Resistance to household chemicals and swimming pool salts	NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Mínimo clase GB / Minimum GB class	Mínimo Clase GA / Minimun GA Class
	Resistencia al choque térmico Thermal Shock Resistance	NTC 4321-9 ISO 10545-9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class
	DESCARGAR LAS RECOMENDACIONES DE USO E INSTALACIÓN EN:	http://www.corona.com.co/web/Corona/Pages/Instructivo-de-instalacion?isPreview=true		
	CERTIFICADO DE FABRICACION REGIONAL Place Of Manufacture	Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca		

CLASIFICACIÓN DE LOS PERFILES FABRICADOS POR ACESCO	
Según su geometría	
Perfiles C	
Perfiles Z	
Según el acabado	
Perfil negro o pintado (PHR)	
Perfil galvanizado (PAG)	
Según sus dimensiones: A x B x C (mm)	
100x50x15	
120x60x15	
150x50x17	
160x60x20	
203x67x19	
220x80x20	
254x67x18	
305x80x25	
35x110x25	
Según el espesor "t" en mm o calibre de fabricación	
1.2 mm	Calibre 18 (PAG)
1.5 mm	Calibre 16 (PHR o PAG)
2.0 mm	Calibre 14 (PHR o PAG)
2.5 mm	Calibre 12 (PHR o PAG)
3.0 mm	Calibre 11 (PHR o PAG)

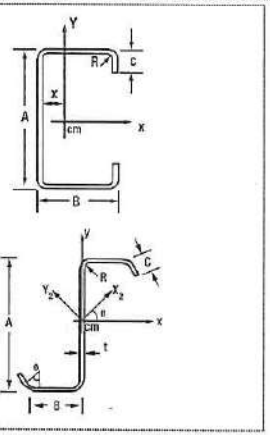
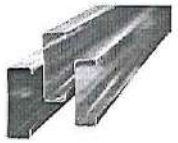


Tabla 1. Clasificación de los perfiles fabricados por ACESCO



Acabado Anticorrosivo



Acabado Galvanizado



Acabado Negro

1.4 Perfiles estructurales

ACESCO produce varios tipos de perfiles que presentan una gran variedad de geometrías y dimensiones según las necesidades del diseño. Los espesores de estos perfiles varían entre 1.2 mm hasta 3.0 mm, y las alturas entre 100 mm y 355 mm.

Los perfiles formados en frío son complemento ideal en edificaciones de gran altura como estructura secundaria (viguetas) vinculándose a la estructura de concreto o acero y sirviendo de soporte a las placas de entrepiso (Metaldeck u otros sistemas)

1.5 Tipos de perfiles

ACESCO maneja varios tipos de perfiles que pueden ser clasificados según su geometría, el acabado, dimensiones y espesores (calibre), tal como se muestra en la Tabla 1.

La producción de perfiles de **ACESCO**, según la clasificación anterior, se resume en la Tabla 2 y la Tabla 3.:

Espesor	Calibre	PHR (Perfil negro o pintado) Grado 50	PAG (Perfil galvanizado) Grado 50
1.2 mm	18		✓ Grado 40
1.5 mm	16	✓	✓
2.0 mm	14	✓	✓
2.5 mm	12	✓	✓
3.0 mm	11	✓	✓

Tabla 2. Producción según su calibre, acabado y resistencia a la fluencia

Dimensiones	Perfil C	Perfil Z
100 x 50	✓	
120 x 60	✓	
150 x 50	✓	
160 x 60	✓	✓
203 x 67	✓	✓
220 x 80	✓	✓
254 x 67	✓	✓
305 x 80	✓	✓
355 x 110	✓	✓

Tabla 3. Producción según dimensiones y geometría

ACESCO maneja una nomenclatura por color según el calibre de los perfiles para una rápida y fácil identificación. Esta marca de color se encuentra en uno de los extremos de los perfiles (ver tabla 4).

Calibre	Espesor	Color
18	1.2 mm	Rojo
16	1.5 mm	Azul
14	2.0 mm	Naranja
12	2.5 mm	Negro
11	3.0 mm	Blanco

Tabla 4. Nomenclatura de colores utilizada en ACESCO según el calibre del perfil

1.6 Características de los materiales

Según las características de los perfiles **ACESCO** emplea varios tipos de aceros, cuyas propiedades se resumen en la Tabla 5.

Tipo de acabado	Negro, Pintado o Galvanizado	Galvanizado (1.2 mm)
Grado del Acero	50	40
Designación del acero	Acero Estructural (Structural Steel, SS)	Acero Estructural (Structural Steel, SS)
Especificación	NTC 6 (ASTM A1011)	NTC 4011 (ASTM A653)
Resistencia a la fluencia mínima, Fy	340 Mpa (50 ksi)	275 Mpa (40 ksi)
Resistencia última a la tensión, Fu	410 Mpa (60 ksi)	360 Mpa (52 ksi)
Enlongación mínima en 50 mm	20%	20%
Módulo de elasticidad, E	200,000 Mpa	200,000 Mpa

Tabla 5. Propiedades de los materiales de los Perfiles en 1.2mm en grado 40

1.7 Aplicaciones

Los perfiles de acero formados en frío pueden ser empleados: como correas, viguetas en tableros de pisos y muros de contención, en estructuras para cubiertas, cerchas, pórticos, carrocerías, estanterías, silos, torres industriales, paneles divisorios, mezzanines, escaleras, etc.

La utilización de los perfiles de acero formados en frío **ACESCO** es idónea en la constitución de entramados estructurales que han de resistir cargas ligeras o moderadas, o bien en luces cortas, en las cuales el empleo de los perfiles convencionales laminados en caliente no resulta económico, motivo por el cual han adquirido un extraordinario auge y representa para el ingeniero un nuevo campo de aplicación de incalculables posibilidades.

El uso de los perfiles de acero formados en frío **ACESCO** no excluye como tal la utilización de productos laminados en caliente, entendiéndose por tanto que ambos tipos se complementan mutuamente. En algunos casos las estructuras se proyectan de manera que los miembros principales sometidos a cargas pesadas se diseñan con perfiles laminados en caliente, armados, o en concreto reforzado, y los miembros secundarios, sometidos a cargas bajas o ligeras, se diseñan utilizando miembros de acero formados en frío.

1.8 Almacenamiento

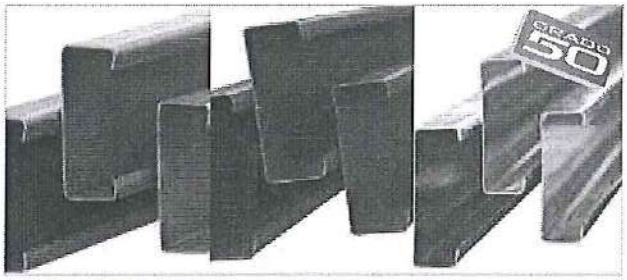
Los perfiles en acabado negro, pintados o galvanizados deben transportarse en vehículos cubiertos evitando su manipulación en condiciones de lluvia y almacenarse bajo techo en un lugar bien ventilado y donde no ocurran cambios rápidos de temperatura que puedan causar humedad o condensación.



Teja sin traslapo curva - Grado 40

FICHA TÉCNICA		
Radio mínimo de curvatura (mm)	altura del panel (mm), (pulg)	Calibres
5000	38 (1.5")	24 - 26

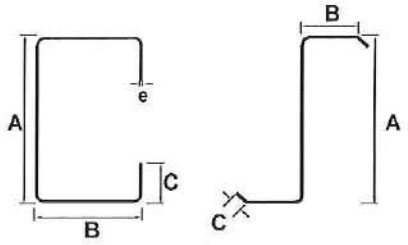
Disponible en longitudes especiales de acuerdo con el despiece del proyecto.



Perfil C y Z Acesco: Negros, Galvanizados y con Anticorrosivo

FICHA TÉCNICA PERFIL C Y Z	
Referencia perfil	Espesores (mm)
100 x 50	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
120 x 60	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
150 x 50	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
160 x 60	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
203 x 67	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
220 x 80	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
254 x 67	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
305 x 80	1.50 - 2.0 - 2.50 - 3.0
355 x 110	2.0 - 2.50 - 3.0

Dimensiones en milímetros. Longitud estándar 6.00m para perfiles C. Perfiles Z, bajo pedido.



ACABADOS (Perfiles C y Z Laminados en Caliente):

Perfil Negro: Los espesores 3.0, 2.50, 2.0 y 1.50 (mm), son elaborados con material bajo norma ASTM A 1011 grado 50, ***decapado*** que facilita su proceso de acabado y pintado, disminuyendo costos en su proceso hasta de un 30%.

Perfil con Anticorrosivo: Los espesores 3.0, 2.50, 2.0 y 1.50 (mm), son recubiertos con anticorrosivo alquídico-modificado, brindando protección durante el transporte, almacenamiento e instalación.

Perfil Galvanizado: Los espesores 3.0, 2.50, 2.0 y 1.50 (mm), son elaborados con material bajo norma ASTM A653 Grado 50 de calidad estructural, con recubrimiento en zinc G90 (275g/m2) y G60 (180g/m2) respectivamente. Y el espesor 1.20 (mm), que solo está disponible en este acabado, es elaborado en calidad Grado 40.

Cumple reglamento NSR-10
(Reglamento de Construcción sismo resistente para Colombia - Año 2010)

El Color de la Calidad®

PINTULUX® 3 EN 1

DESCRIPCIÓN

Esmalte sintético a base de aceite que evita lijar, contiene anticorrosivo y da un hermoso acabado brillante. Diseñado para preparar, proteger y decorar en un solo paso, de excelente adherencia y durabilidad. Producto formulado sin plomo ni cromo.



USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera? en ambientes interiores y exteriores. Puede ser aplicado sobre superficies metálicas corroídas, ya que por su formulación funciona como inhibidor de óxido, brindando una excelente protección y simplificando el proceso de aplicación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo a 60°	70 - 85	%	I-048-11
Viscosidad	90 - 100	KU	I-048-02
Densidad	3,65 - 4,30	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	2 - 3	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	6 – 10	Horas	I-048-05
Método de aplicación	Brocha/Rodillo/ Pistola		
Contenido de VOC	450-486	g/L	ASTMD6886
Secamiento entre manos	4 - 6	Horas	
Rendimiento teórico (a 1 mil de espesor)	55	m2/ gal	NTC5827

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo o pintura deteriorada.
Repare los defectos que puedan afectar el acabado.
No requiere base anticorrosiva.
En madera sin pintura aplique 1 mano (capa) de Esmalte Pintulux® 3 en 1 diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ¼ galón Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie.
Para promover la adherencia del esmalte:



El Color de la Calidad®

- En repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel abrasivo #320 antes de aplicar, con el fin de mejorar adherencia.
- En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B.

Para lograr un mejor acabado en superficies con pinturas deterioradas (con pinturas u oxidadas), remueva los residuos con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.

Preparación del producto y aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux 3 en 1 con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Por su formulación, el color Verde Bronce puede presentar sedimentación, por lo que es indispensable revolver también durante la aplicación y se recomienda aplicar a pistola.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

	CANTIDAD DE	
EQUIPOS DE APLICACIÓN	Pintulux® 3 en 1	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Max. 10%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.
Pistola airless	1 galón	No requerido

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar 1 mano (capa) adicional.

En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 4 a 6 horas para aplicar la segunda mano (capa). (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 48 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132 * Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Disolvente Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

El Color de la Calidad®

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas:.....12 - 15 m²/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 18 m²/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....18 - 22 m²/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas:.....10 - 12 m²/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 18 m²/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....18 - 22 m²/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

Galón
Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras.
El producto puede mostrar variaciones de color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular

El Color de la Calidad®

el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técninca, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE INSTALACIÓN LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR

Ajover



FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE INSTALACIÓN LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR

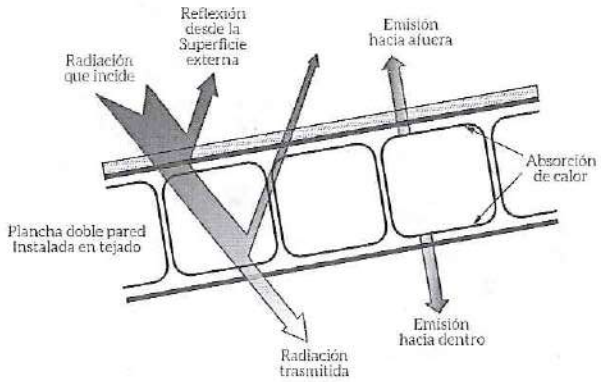
Ajover



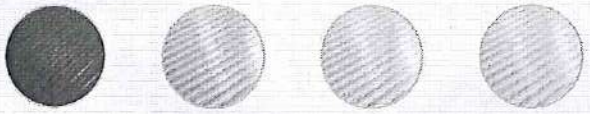
LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR

La nueva Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover es ideal en aplicaciones arquitectónicas para cubrir espacios que requieran iluminación natural, permitiendo ahorro en el consumo de energía y proporcionando una vista agradable a la construcción. Su flexibilidad permite crear estructuras curvas con radios de curvatura mínimos. Su alta resistencia al impacto y al deterioro generado por el medio ambiente, la convierte en la opción más eficiente frente al vidrio y al acrílico.

MANEJO DE ILUMINACIÓN



COLORES DISPONIBLES



CARACTERÍSTICAS

Manejo de la Iluminación: Brinda una excelente iluminación natural. Sus paredes permiten una alta transmisión de luz con una difusión uniforme y evitan el paso de los rayos ultravioleta.

Aislamiento Térmico: Disminuye la transferencia de calor al interior de las edificaciones y ayuda a conservar la temperatura interna estable.

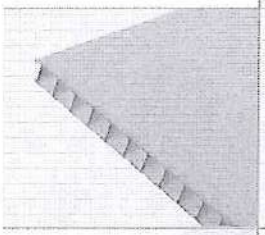
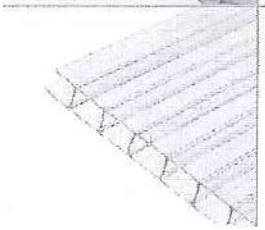
Economía: Su bajo peso permite la utilización de estructuras livianas y una fácil instalación en obra.

Versatilidad: Alcanza radios de curvatura pequeños lo que permite obtener diferentes diseños en la estructuras.

Seguridad: Tiene un bajo nivel de combustibilidad y no emite gases tóxicos.

Amigable con el Medio Ambiente: Material reciclable.

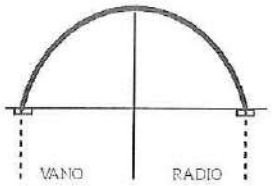
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Láminas Ajover	Espesor (mm)	Peso x m² (Kg)	Conductancia Térmica W/m²°C
	6 mm	1.3 Kg	3.6
	8 mm	1.6 Kg	3.4

DISTANCIA ENTRE APOYOS

Ancho: Largo		1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5
Grosor Lámina (mm)	6 mm	1060	920	610	950	850	570	900	780	590									
	8 mm	1250	1100	720	1150	1020	655	1075	940	610	1020	900	570	970	830	535	930	780	510
Peso Máx. Kg/m²		60			80			100			120			140			180		

RADIO DE CURVATURA



Láminas en Espesor (mm)	Radio Mínimo de Curvatura en Frío (m)
6 mm	1.0 m
8 mm	1.4 m

DIMENSIONES

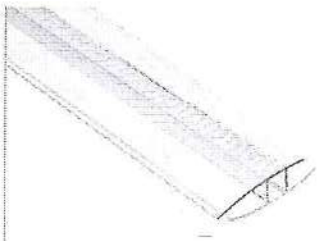
Largo (m)	Ancho (m)	Espesor A	Espesor B
2.95 m	2.10 m	6 mm	8 mm
5.90 m	2.10 m	6 mm	8 mm
11.80 m	2.10 m	6 mm	8 mm

PROPIEDADES

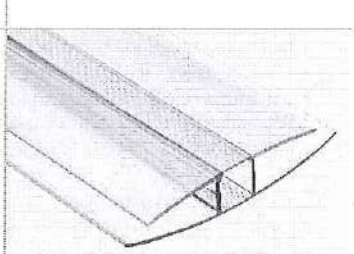
Características	Valor
Temperatura de deformación por calor	130°C máx.
Temperatura máxima por uso continuo	120°C
Transmisión de Luz	ALTA Hasta 80 % del vidrio
Conducción de calor	BAJA 1/4 de vidrio - 1/300 de acero - 1/12000 de bronce
Fragilización	BAJA Mín. -135°C y uso continuo -30°C
Combustión	BAJA Ante altas temperaturas de calor
Durabilidad	Protección Superior Anti-UV
Resistencia a la tracción	ALTA 350 Kgf/cm a 120°C
Resistencia de la curvatura	ALTA Aún en ángulos entre 80° y 90°
Resistencia al Impacto	ALTA 250 veces la del vidrio y 30 veces la de acrílico
Prueba de Sonido	BUENA Es superior al vidrio bajo la misma frecuencia alta de sonido
Peso	BAJO Es la mitad del vidrio con el mismo espesor y área de esfuerzo

DETALLES ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

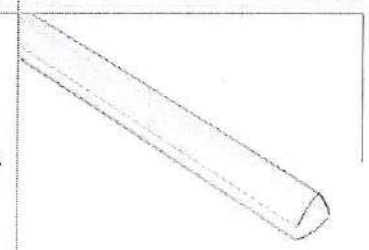
PERFIL HCP:
Indicado para instalación sin perforar la plancha, para estructuras compuestas sólo de vigas.



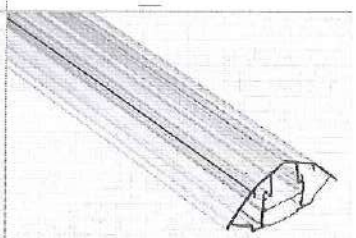
PERFIL H:
Indicado para la unión de planchas en el ancho.



CUBREZÓCALO:
Indicado para sellado de alvéolos.



PERFIL SÚPER H:
Indicado para reforzar estructuralmente la unión entre las planchas



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PERFILES

Descripción	Medida	Color	Referencia
Tornillo Autoperforante para estructuras metálicas y láminas de 6 mm y 8 mm	1 ½"	Cristal	FTA 140141150
Perfil HCP para lámina en espesor de 6 mm y 8 mm, para instalación sin perforar la plancha	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060800
Cubrezócalo para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060300
Cubrezócalo para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060400
Perfil Súper H para láminas de 6 mm y 8 mm, debido a su forma es un conector más estructural	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400

Nota: La cinta de aluminio impermeable es para sellar las celdas en la parte superior de la lámina.
La cinta de aluminio micro perforada es para sellar las celdas en la parte inferior de la lámina.

CORTE DE LA LÁMINA

- La herramienta ideal para cortar la lámina es el bisturí, que tiene la ventaja de no originar astillas difíciles de eliminar cuando penetran en los alvéolos.
- Las láminas se deben cortar antes de retirarles el film o foil protector.
- Apoye la lámina cerca del área de corte y sujétela firmemente para evitar tensiones y vibraciones.
- Mida, marque y corte evitando apoyar directamente las rodillas sobre la placa, pues podrían quedar marcadas.
- Use un aspirador o compresor de aire seco para eliminar los residuos de material o el polvo que pueda quedar dentro.

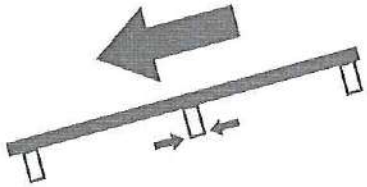
Procedimiento:
Use el bisturí con hoja bien afilada pasándola varias veces sobre la zona de corte.
Para separar las partes dé vuelta a la lámina, doble y vuelva a cortar a lo largo de la línea.

Nota: Utilizando otras herramientas la carga estática atrae a las finas astillas hacia el interior de las celdas, por lo tanto las sierras no son apropiadas para cortar láminas de 6 mm y 8 mm.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

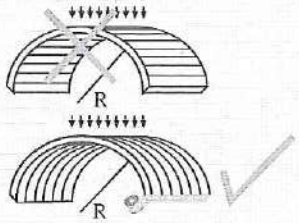
- Antes de iniciar cualquier trabajo en alturas debe tener todos los elementos de seguridad.
- La lámina no puede sufrir perforaciones.
- No colocar con accesorios de PVC.
- La lámina se debe instalar con cierta pendiente (mínimo ángulo 5°). Ésta debe tener en cuenta variableslcomo la longitud de la vertiente, las condiciones climáticas de la región, etc.

Importante: Para determinar la pendiente de instalación, consulte a su asesor experto en el tema, teniendo en cuenta las necesidades de su proyecto.

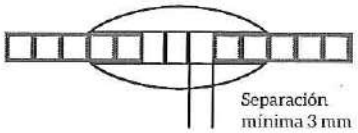


Las láminas deben quedar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior; la cara con la película de protección sin impresión es la cara que no tiene protección UV.

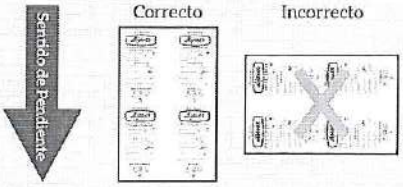
- Las láminas son flexibles en sentido longitudinal, lo que permite utilizarlas en techos curvos.



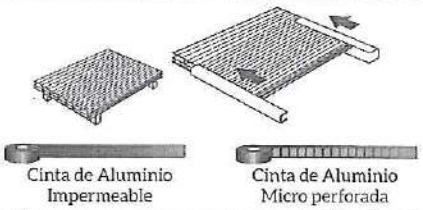
- Al ser instalada la lámina debe dejarse un espacio mínimo de 3 mm al conector o perfil para que las láminas dilaten y contraigan libremente.



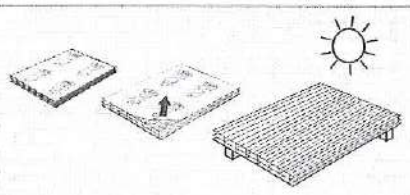
- Las láminas deben instalarse con los nervios paralelos a la dirección de la pendiente. Deben quedar con la cara que tiene la protección UV (película con impresión) hacia el exterior.



- Una vez instaladas las láminas, se deben sellar las celdas con cintas de sellado y perfiles de remate, para evitar que se contamine al interior.



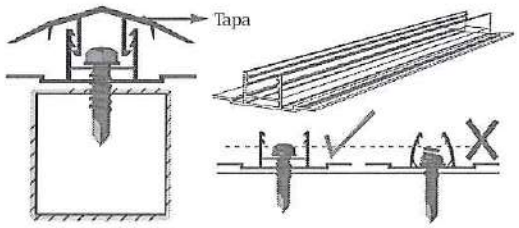
- Se debe retirar de inmediato la película plástica protectora de la cara expuesta al exterior para evitar que se adhiera a las láminas con el sol.



PASOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

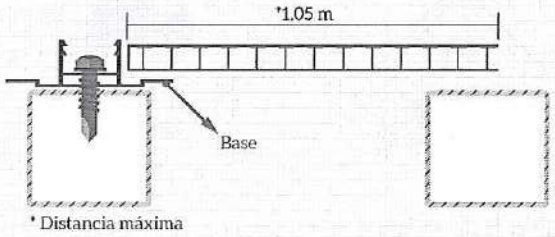
PASO 1:
Fije el perfil base a la estructura utilizando los tornillos recomendados, teniendo la precaución de que los tornillos no se doblen ni se rompan; verifique que éstos no ejerzan una presión excesiva sobre el perfil.

Importante: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no se deben perforar.

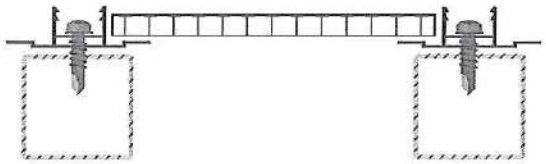


PASO 2:
Coloque la lámina con la cara con protección UV hacia el exterior sobre los extremos del perfil base instalado.

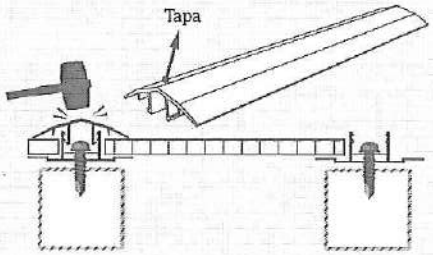
Para realizar la instalación, es recomendable despegar la película unos 50 mm aproximadamente (tanto la película plástica protectora exterior, como la película interna sin impresión) con el fin de permitir una inserción limpia de la lámina en los perfiles y una aplicación exacta de las cintas de sellado.



PASO 3:
Coloque el segundo perfil base por debajo de la lámina dejando una distancia de 1,05 m y fíjelo a la estructura igual que en el paso 1.

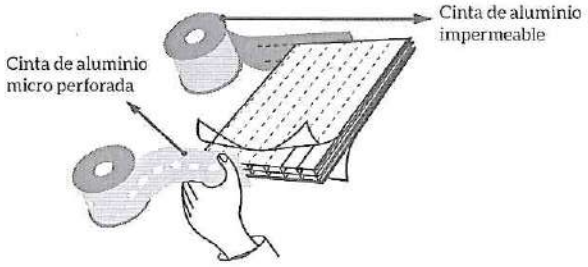


PASO 4:
Conecte el perfil tapa al perfil base martillándolo con un mazo de goma y continúe agregando los perfiles y las láminas secuencialmente (paso 1 a paso 4), hasta llegar al final de la estructura.

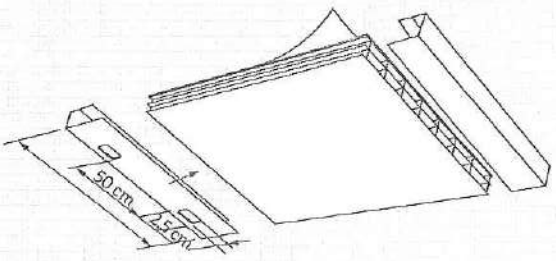


PASO 5:
Sellar la lámina en la parte superior con la cinta de aluminio impermeable (para prevenir la entrada de aire, polvo, suciedad y agua al interior); en la parte inferior, selle la lámina con la cinta de aluminio micro perforada, que además de proteger permite la salida de la condensación acumulada.

Importante: No utilice silicona para sellar los alvéolos de la Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover.



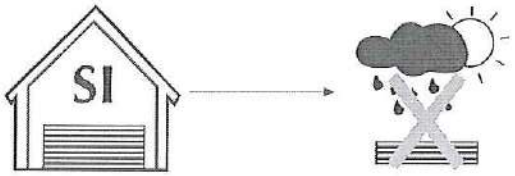
PASO 6:
Proteja el borde inicial y final de la lámina con perfiles de remate "U".
Perfore canales de drenaje en el perfil utilizado en la sección inferior del techo, con el fin de permitir el flujo del agua condensada a lo largo de la lámina.
Una el perfil de remate "U" a la plancha con el lado más corto encima de la lámina y el gotero hacia abajo.
Deje aproximadamente 6 mm de distancia entre el perfil "U" y la lámina para permitir que el agua escurra.



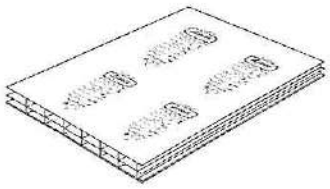
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenar sobre superficies planas bajo cubierta, en espacios secos y libres de polvo. Mantener fuera de contacto con la luz solar directa. No se puede exponer al sol hasta que se haya hecho la instalación y se haya retirado la película plástica protectora.

Apilar las láminas inclinadas, apoyadas unas contra otras contra la pared. Si el apilado es horizontal, tener en cuenta que la altura máxima de la pila no exceda de 1 metro y apoyarlas sobre una tarima o cartón de manera que no queden en contacto directo con el suelo para evitar la humedad.



Las láminas se deben almacenar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior, la cual se distingue por las indicaciones gráficas de la película plástica protectora.



Protección:

- Nunca pise o camine sobre las láminas, ni apoye codos o rodillas. Utilice siempre llltablones colocados en el mismo sentido que los soportes estructurales.
- Es importante mantener los alvéolos siempre sellados para prevenir la entrada de lllhumedad, polvo e insectos a través de los bordes de la lámina, especialmente en llllugares húmedos o de mucha contaminación.
- Las láminas de hasta 3 m de largo x 1 m de ancho pueden ser manejadas por una lllpersona. Las láminas más largas requieren de 2 o más personas. El manejo de las llllláminas debe tener un cuidado especial en condiciones de viento constante.



LIMPIEZA Y MANTENIMINTO

Se recomienda realizar limpieza a las láminas mínimo dos veces al año para conservar su transparencia y apariencia agradable. Las láminas se pueden limpiar únicamente con agua y detergente neutro, utilizando un paño o esponja suave. Nunca debe utilizar limpiadores o solventes abrasivos, ni cepillos, estropajos o escobas. Seque inmediatamente con trapo o paño suave.

Nota: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no deben exponerse al contacto con sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, acetonas, tetracloruro de carbono, ácido muriático, entre otros.

RECUERDE TENER EN CUENTA

No caminar directamente sobre la cubierta.
Las indicaciones técnicas de esta ficha son a manera de orientación general. Para el diseño e instalación de su cubierta, consulte con un profesional experto en el tema.

ADVERTENCIAS

Este producto debe ser instalado por personal profesional experto en el tema de acuerdo con las instrucciones técnicas correspondientes. AJOVER S.A. no presta el servicio de instalación por lo que los defectos por este concepto y/o mala manipulación no están cubiertos por la garantía. La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen las resistencias del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

Las especificaciones técnicas, caracteristicas, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo. La información de esta ficha técnica, incluyendo las instrucciones de instalación, son de carácter general por lo que no debe emplearse de ninguna forma, como sustituto de las necesidades y requisitos de cada proyecto, las cuales no son responsabilidad del fabricante ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.

Al seleccionar la cubierta debe tenerse en cuenta el material y tipo de estructura de soporte de aquella, como también todas las cargas indicadas en la Norma Sismo resistente NSR 10, Título B, Cargas. Así mismo, deben tenerse en cuenta las variables o efectos no incluidos en dicha norma y los asentamientos, dilataciones térmicas u otras posibles condiciones.

AJOVER S.A. Tel: +57(1) 594 9999 • Calle 65 Bis No. 91 - 82 Bogotá, D.C. - Colombia
Línea gratuita de atención al cliente 01 8000 51 8800 • construccion@ajover.com

www.ajover.co Ajover

MA-01-ES-PC-49-1 Rev.2 2016-07-01

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ANTIGRAFFITI CORONA



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ANTIGRAFFITI CORONA es un recubrimiento siloxano alifático listo para usar. De acabado brillante, diseñado para ser usado en sustratos como: superficies previamente pintadas, morteros de revoque, ladrillo cerámico, "adobe", mármol, granito, piedras, placas de fibra-cemento, puentes, muros de contención, muros de Hormigón.
Permite la remoción de grafiti con agua a presión o una esponja con agua, ejerciendo un frote suave, proporcionado una excelente facilidad de limpieza y eliminación de estas.
Antigraffitti Corona está diseñado para brindar una excelente durabilidad en exposición a la intemperie como la lluvia, el sol, los rayos UV.
El producto se cura mediante la reacción de secado a temperatura ambiente y con la humedad del ambiente.

Usos

ANTIGRAFFITI CORONA está diseñado para proteger superficies industriales y comerciales como: casas, edificios, colegios, empresas, museos, estadios, puentes, túneles, estructuras de concreto y fachadas en general donde están expuestas a ser marcadas con grafitis, marcadores y pinturas.

3. VENTAJAS

- Permite la remoción de grafitis y marcadores con hidrolavadora, permitiendo una óptima remoción y limpieza, sin disolventes, y manteniendo el sustrato en óptimas condiciones de limpieza.
- No permite que otras pinturas se adhieran al sustrato previamente protegido después de curado.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo, y airless.
- Excelente adhesión
- Excelente lavabilidad
- Bajo VOC. (Compuestos Orgánicos Volátiles).

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ANTIGRAFFITI CORONA está disponible en presentación de 1 galón.

Se debe almacenar en un lugar fresco y ventilado, conservado en su empaque original y sellado. Debe almacenarse a temperaturas menores de 40°C.

El producto tiene una vida útil de 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos a temperaturas entre 10 y 40°C en su empaque original sin destapar. El producto debe ser utilizado en su totalidad después de abierto.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

5. PROPIEDADES

Apariencia en el empaque	Liquido viscoso		
Densidad	0.9 -1.0		
Viscosidad KU	105-115		
Viscosidad Brookfield, RVD,25°C, S6, 60rpm	4500-5500		
No Volátiles, %	75 +/- 2		
VOC Método EPA	< 250 g/l		
Película Seca	Transparente, brillante		
Tiempo de secado a 25°C, 10 mils húmedo:			
Temperatura	4°C	25°C	50°C
Manipulación, horas	9	1	0.5
Curado Final, días	21	7	4
Rendimiento m²/gal	12-18		

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación.
Ellos pueden variar de acuerdo a los métodos utilizados.
El desempeño en obra dependerá también de los métodos de instalación y las condiciones del sitio.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Aplique ANTIGRAFFITI CORONA en una superficie limpia y seca, libre de polvo y material particulado en el sustrato. La superficie puede lavarse o limpiarse con agua a presión o frotar con un paño o trapo humectado con varsol, si el sustrato posee residuos de grasa o mugre adherida.
ANTIGRAFFITI CORONA se puede diluir con varsol hasta un 5% en volumen, garantizando una continua homogeneidad del producto.

CORLANC S.A.S
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

El producto se debe aplicar en zonas ventiladas que permitan la circulación de aire para mejorar el secado y curado del producto
ANTIGRAFFITTI CORONA se puede aplicar a través de métodos industriales de aplicación por aspersión, tales como (Airless) pulverización sin aire. Después del uso, el equipo y las líneas de pulverización deben lavarse inmediatamente con varsol para evitar que el recubrimiento se cure y forme una película endurecida y adherida, brocha o rodillo.
ANTIGRAFFITI CORONA una vez aplicado a sustratos secos y expuestos a la humedad en el aire, alcanza un secado al tacto aproximadamente en 4 horas. El curado se produce en la superficie y progresa al sustrato en función de la humedad ambiental disponible. El secado completo para construcciones de película con mayor espesor puede requerir hasta 24 horas. El desarrollo de una propiedad de película totalmente curada requiere hasta 7 días.
Las películas curadas típicas pueden oscilar entre 6,0 mils [152 micras] de espesor de película seca y más de 20 mils [500 micras].
El producto está diseñado para lograr el espesor recomendado en una sola mano.

Mampostería, Hormigón y Ladrillo:

El mortero y hormigón debe curar al menos 6 meses. Alternativamente se puede tratar la superficie con solución de ácido muriático diluido en partes iguales con agua. Dejar actuar, enjuagar muy bien y dejar secar 24 horas. Rellene los orificios y huecos con cemento o Nevado Corona, dejando la superficie sin fisuras. La superficie deberá pulirse o lijarse para eliminar los excesos de material y llegar a obtener una superficie dura y firme.

Superficies pintadas:

La superficie debe estar pintada con pintura EXTRABLINDAJE o ESMALTE SECADO RÁPIDO CORONA®, y antes de aplicar ANTIGRAFFITTI CORONA, por seguridad, verificar que la pintura esté libre de imperfecciones como ampollas o desprendimientos entre otros; además, se debe dar un curado mínimo de una semana antes de aplicar la ANTIGRAFFITTI CORONA sobre estas pinturas. No se recomienda aplicar Antigraffiti sobre otras pinturas del mercado.
Si desea realizar aplicación de ANTIGRAFFITTI CORONA sobre otra pintura, realizar ensayos previos para garantizar compatibilidad del producto.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Los galones, una vez abiertos, deben usarse totalmente hasta que queden vacíos. Cualquier recubrimiento restante, expuesto al aire, seguirá endureciéndose y espesándose, lo que dará como resultado una nata aglomerada.
No aplicar ANTIGRAFFITTI CORONA sobre otras pinturas del mercado.

8. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: Producto nocivo o fatal si se ingiere.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas.
No ingiera ni inhale contiene sustancias que afecta la salud de las personas.
Use protección respiratoria certificada, se debe contar con el equipo de protección personal adecuado, como guantes de caucho de butilo, mascarilla, gafas, ropa adecuada que evite el contacto con la piel.
Evite el almacenamiento en recipientes o superficies de plástico, ni exponga el producto a altas temperaturas, llamas y chispas como fuentes de ignición.

Primeros Auxilios:
Si hubo contacto con los ojos, lavar durante 15 minutos con agua abundante y consulte a su médico, si hubo contacto con la piel, lávesela con agua y jabón en la zona afectada, En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. En caso de existir problemas respiratorios, retírese de la zona y respire aire puro en una zona ventilada.

9. SEGURIDAD AMBIENTAL

SUELO
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. En caso de derrame se debe recoger el producto con material absorbente y evite disponerlo en alcantarillados o zonas húmedas.

AIRE
N/A

AGUA
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos.

Para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental del producto consulte la Hoja de Seguridad del Producto

10. INFORMACIÓN LEGAL:

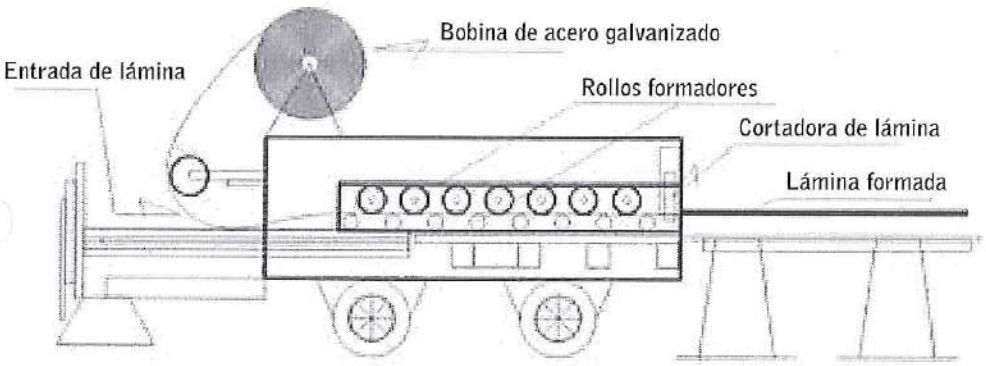
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las mencionadas en esta ficha técnica, queda bajo la responsabilidad del comprador, aplicador y/o usuario. Cualquier, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico en la línea 018000-512030.
A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso. Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

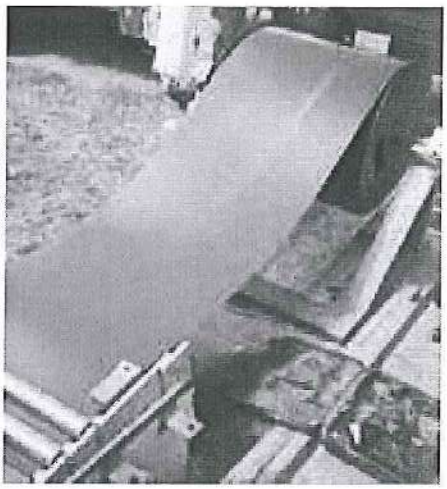
CORLANC S.A.S
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

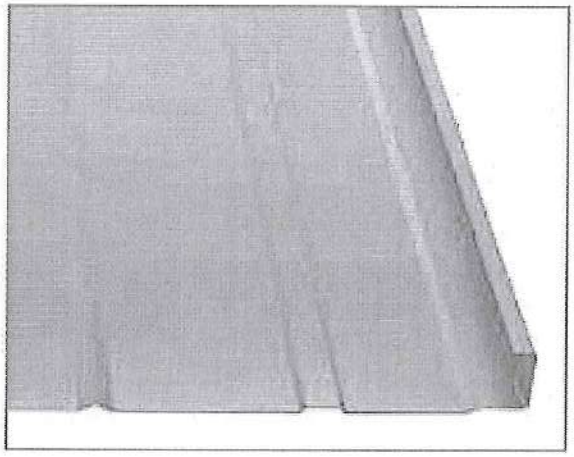
Teja sin Traslapos STANDING SEAM

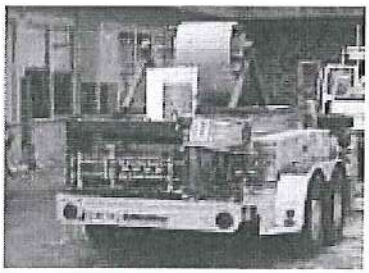
Standing Seam es un sistema innovador para la fabricación en sitio, de cubiertas y cerramientos sin traslapos, a través de un proceso de rolado en frío de láminas de acero galvanizado, en máquinas formadoras de páneles que fabrican módulos en dos tipos de espesor y geometría, grafados y sellados posteriormente de forma manual o mecánica (máquina Seamer).

Máquina formadora de páneles









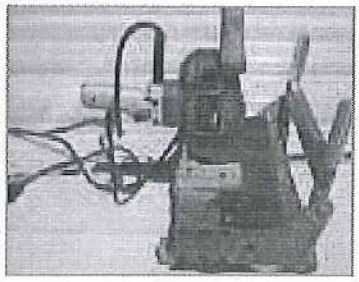
- DISPONIBILIDAD
- Galvanizado: G60 (Producción Estandar) -G90 (Producción especial).
- Láminas Prepintadas: Según tabla de colores, (Pintura esmalte horneable, poliéster libre de aceite).
- Alturas: 1.5" y 2".
- Ancho útil de bandeja 30 cm, 45 cm, 50 cm.
- INSTALACIÓN Y RENDIMIENTO
- Cubrimiento especial para grandes superficies.
- Longitud continua.
- Sistema de fijación invisible.
- VENTAJAS
- Debido a su sistema de fijación a la estructura metálica por medio de clips, no requiere que se realicen perforaciones en la cubierta, evitando problemas de filtración.
- Pendiente: Mínima 2%.
- Por su bajo peso no requiere de estructuras complejas de soporte.
- Permite curvatura según necesidad del proyecto (hasta 10% de flecha).
- APLICACIONES
- Ideal en cubiertas y cerramientos de todo tipo.
- Ideal para cubiertas termo acústicas de doble cuerpo, grafadas, con aislamiento interior en múltiples materiales (poliuretano, poliestireno, fibra de vidrio, lana de roca, etc).

Grafado manual





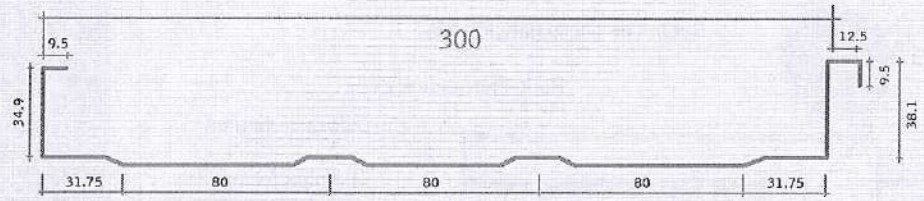
Seamer para grafado mecánico



STANDING SEAM de 1.5"

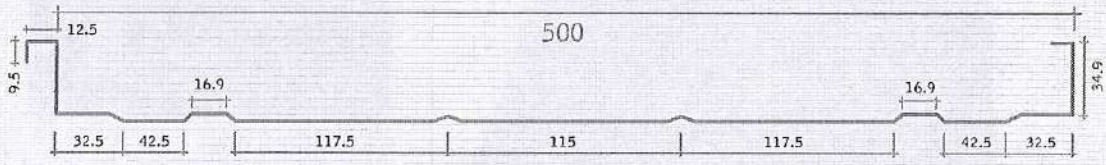
Pesos y Propiedades Geométricas - Ancho 30 cm

CALIBRE	ESPESOR mm	PESO UNITARIO (kg/ml)	PESO UNITARIO (kg/m²)	Ix cm⁴/cm	Sx cm³/cm	Ix Efectiva cm⁴/cm	Sx Efectivo cm³/cm
26	0.45	1,43	4.76	9.48	2.79	9.48	2.10
24	0.60	1.84	6.14	13.37	3.94	13.37	3.30
22	0.70	2.32	7.74	16.41	4.83	16.46	4.29



Pesos y Propiedades Geométricas - Ancho 50 cm

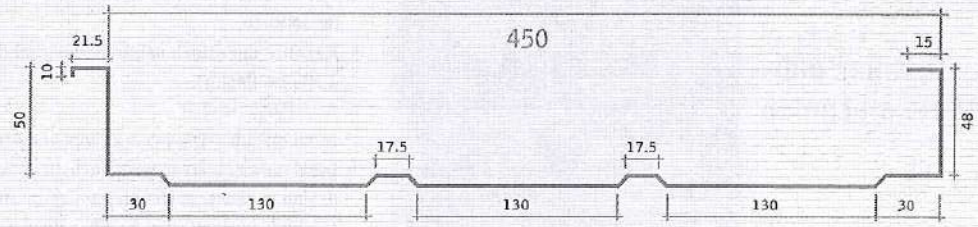
CALIBRE	ESPESOR mm	PESO UNITARIO (kg/ml)	PESO UNITARIO (kg/m²)	Ix cm⁴/cm	Sx cm³/cm	Ix Efectiva cm⁴/cm	Sx Efectivo cm³/cm
26	0.45	2.15	4.29	6.48	1.77	6.48	1.47
24	0.60	2.77	5.54	8.87	2.45	8.87	2.05
22	0.70	3.49	6.98	10.87	3.01	10.87	2.58



STANDING SEAM de 2"

Pesos y Propiedades Geométricas - Ancho 45 cm

CALIBRE	ESPESOR mm	PESO UNITARIO (kg/ml)	PESO UNITARIO (kg/m²)	Ix cm⁴/cm	Sx cm³/cm	Ix Efectiva cm⁴/cm	Sx Efectivo cm³/cm
26	0.45	2.15	4.77	16.30	3.67	9.87	1.83
24	0.60	2.77	6.15	25.49	5.81	19.76	3.73
22	0.70	3.49	7.75	32.25	7.32	28.17	5.37



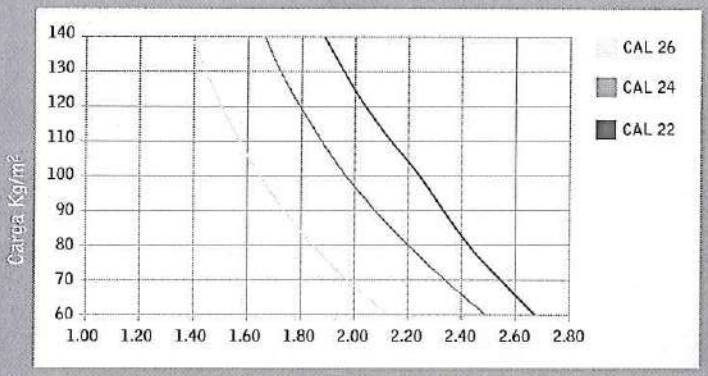
CUBIERTA ESTRUCTURAL STANDING SEAM

Tabla de Cargas Sobreimpuestas (Kg/m²)

	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)														
	CONDICIÓN DE APOYO, TRES O MÁS LUCES														
	STANDING SEAM ALTURA 1.5" ANCHO 30cm					STANDING SEAM ALTURA 1.5" ANCHO 50cm					STANDING SEAM ALTURA 2" ANCHO 45cm				
	CARGA SOBREIMPUESTA Kg/m²					CARGA SOBREIMPUESTA Kg/m²					CARGA SOBREIMPUESTA Kg/m²				
CALIBRE	60	80	100	120	140	60	80	100	120	140	60	80	100	120	140
26	2.14	1.85	1.66	1.51	1,40	1.78	1.54	1.38	1.26	1.16	1.99	1.72	1.54	1.41	1.30
24	2.50	2.21	1.98	1.80	1,67	1.94	1.68	1.50	1.37	1.27	2.69	2.33	2.09	1.91	1.76
22	2.68	2.44	2.25	2.06	1,90	2.24	1.94	1.74	1.59	1.47	3.21	2.80	2.51	2.29	2.12

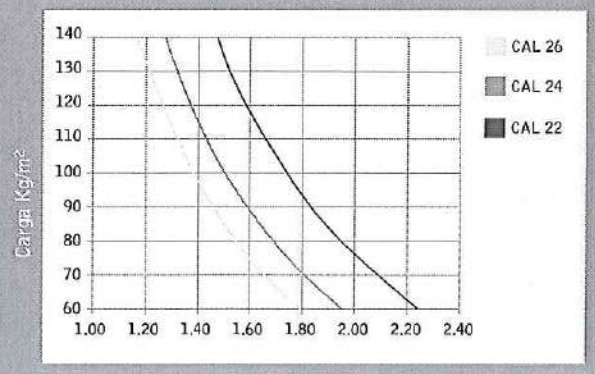
STANDING SEAM 1.5"
Ancho 30cm

Capacidad de Carga Distribuida



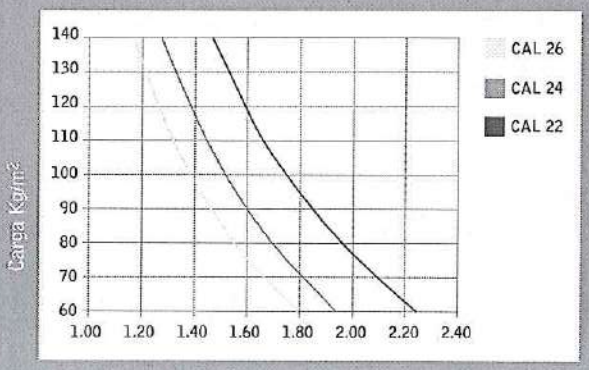
STANDING SEAM 1.5"
Ancho 50cm

Capacidad de Carga Distribuida



STANDING SEAM 2"
Ancho 45cm

Capacidad de Carga Distribuida



STANDING SEAM | Detalles Constructivos

Instalación Sencilla

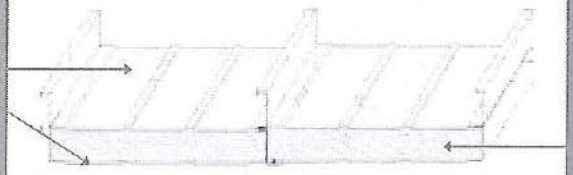


Instalación sin Traslapo

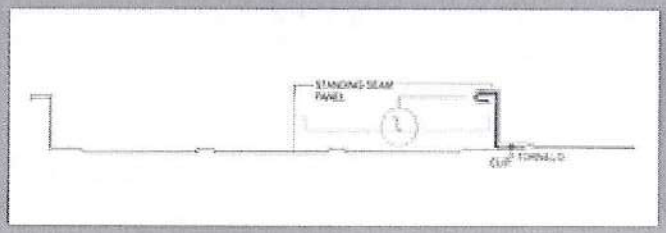


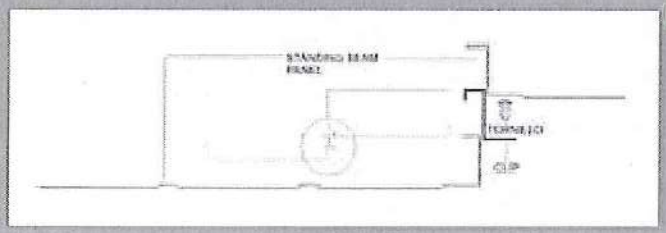
Detalle Sandwich

Láminas de acero



Aislamiento

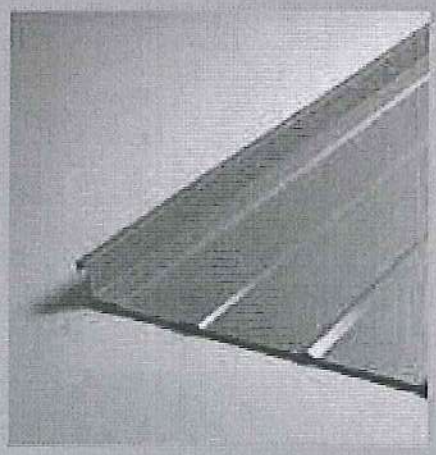


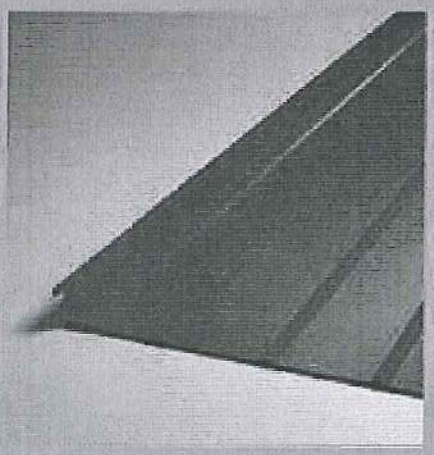


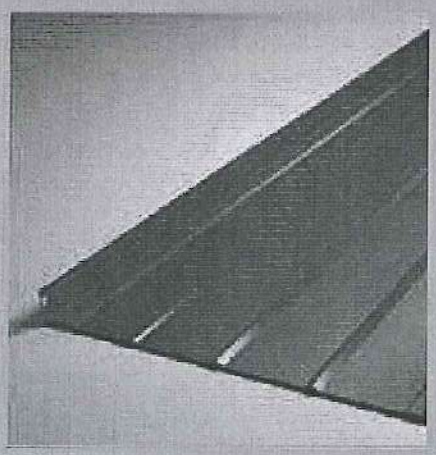
COLORES LÁMINA PREPINTADA

Ral 3009 Rojo Colonial	Ral 5010 Azul	Ral 6005 Verde musgo	Ral 7004 Gris
Ral 7035 Gris Claro	Ral 9002 Blanco crema	Ral 9010 Blanco Puro	
Ral CD91 Luminata*	Ral 1001 Beige*	Ral 7043 Gris Oscuro*	Ral 9006 Gris Silver*

* Colores especiales bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas por pedido
Disponible Planchas con film protector en la cara pintada. Consulte con su asesor comercial.







Bogotá D.C., ENERO 2020

Señores:
CLIENTES STORAGE XPRESS
Ciudad,

Asunto:

Ficha Técnica, recomendaciones de uso Cubierta Standing Seam y Translucida.

La presente es con el fin de dar a conocer los materiales, los cuidados que se deben tener y las garantías la cubierta Standing Seam.

DESCRIPCION DE CUBIERTAS

- Cubierta standing seam formada en bandeja de 500 mm, original 605 mm
- Acero calibre 26 en 0.42-0.45 mm GALVALUM pre pintado color Blanco, / blanco,
- Acero calibre 24 en 0.50-0.65 mm GALVALUM pre pintado color Blanco, / blanco,
- Clips de fijación de 38 mm de alto calibre 0.55mm en zona Urbana con alturas inferiores a 15 metros
- Tornillos de fijación de 3/4 pulgada cabeza hexagonal
- POLIURETANO densidad 35 en láminas de 2.50mt 38 mm de alto 0.495mm de ancho.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS CUBIERTAS EN ACERO

- Cubierta standing seam formadas en un solo tramo de canal a canal (sin traslapos)
- El acero utilizado cumple con la norma ASTM A 792

CUIDADOS Y MANTENIMIENTOS

- Una vez instalada la cubierta se recomienda no caminar por encima de ella, con el fin de evitar abolladuras y maltrato de la lámina, , en caso de que fuera necesario realizar una reparación y/o mantenimiento se deben colocar listones de madera para permitir el desplazamiento sobre la cubierta
- Se recomienda hacer revisiones periódicas (cada 12 meses) con el fin de limpiar las canales y evitar rebosamiento de las bajantes
- Recomendamos cada 12 meses verificar el comportamiento de la cubierta traslucida con el fin de cambiar posibles elementos que hayan perdido su propiedad original (tornillos, butilo y sellantes).
- Recomendamos que al realizar cualquier mantenimiento preventivo sea por personal calificado.
- **STORAGE XPRESS S.A.S** , no responde por posibles oxidaciones en la cubierta debido a la manipulación de cortadoras de metal , pulidoras , taladros , perforadoras o cualquier otra herramienta ajena a las necesartias para la instalación o usadas por contratistas externos que no tuviecen el cuidado y las recomendaciones puntuales para el trabajo sobre la cubierta las cuales hayan sido utilizadas para realizar trabajos diferentes a la misma teja y estos dejen **VIRUTA DE METAL**, concretos, escombros polvos o cualquier agente externo que al entrar en contacto con el medio ambiente y/o agua cause OXIDACION de los materiales

Asunto: Certificaciones y Garantías

- ✓ **STORAGE XPRESS SAS.** Garantiza la calidad del acero por 3 años a partir de la fecha de compra, esta garantía cumple con todos los requisitos y estándares de calidad de la norma internacional (ASTM).

- ✓ **STORAGE XPRESS SAS**. Garantiza y certifica el servicio de formado y transformación de los materiales con maquinaria importada de los EE.UU.

- ✓ El acero es importado en calibre 26 0.42 / 0.45 Y CALIBRE 24 EN 0.50- 0.65 mm color ROJO – AZUL VERDE o BLANCO / Blanco peso CALIBRE 26 4.12 - 4.30 Kg /mt 2. PESO CALIBRE 24 por m2 4.78 kg – 6.22 kg, Aislante Poliuretano de 38 mm peso por m2 1 kg (aplica para obras puntuales)

- ✓ **STORAGE XPRESS SAS.** Certifica que cada uno de los materiales utilizados en la fabricación de la cubierta y todos sus accesorios (clips , tornillos ,teja translucida y sellantes de cubierta han sido comprobados su calidad calibre y durabilidad en COLOMBIA durante los últimos 10 años con 0 reclamaciones y en EE.UU. durante los últimos 18 años. Por tal motivo los materiales suministrados son los que se necesitan para su óptima función.

- ✓ Todo el personal que elaboro la cubierta cuenta con el SGSST.

NOTA : cuando las obras superan los 800 M2 el trabajo sale de bobinas diferentes motivo por el cual el color inferior (blanco) en ocasiones puede variar , esto sin dejar de ser de la misma importación y la misma colada, el color de la capa superior va a ser igual al RAL (color universal) ofrecido, en caso de presentarse alguna variación en el color inferior este cumple con la calidad y el respaldo en el tiempo ofrecido en la venta por el proveedor.

.....

ACEPTO CONDICIONES

Atentamente,

Storage Xpress s.a.s
Nit 9003149236
Jesús David Quiñones Lara
C.C. 79.654.265

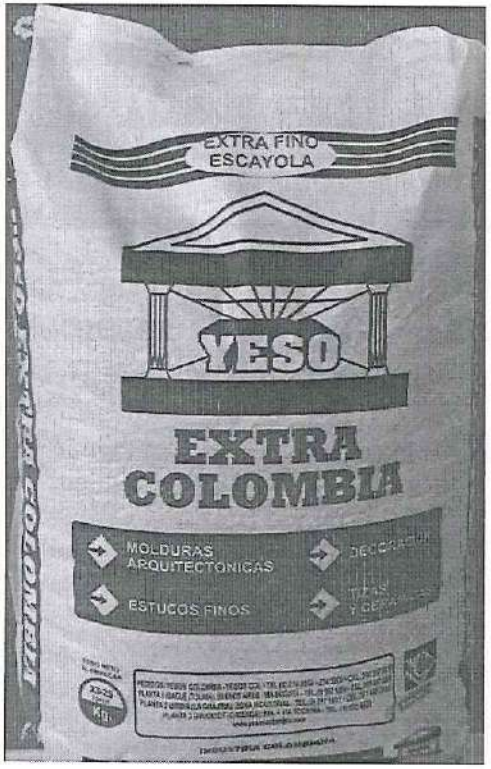
Un Señor Yeso...!

4 DE JULIO DEL 2015

YESOS COLOMBIA
Ponemos la Calidad!

YESO EXTRA COLOMBIA

YESO TIPO ESCAYOLA



EL **YESO EXTRA COLOMBIA** Tipo Escayola es un producto resultante de la deshidratación del yeso natural que ha sido seleccionado previamente en yacimientos.

En maquinaria moderna y de alto rendimiento es sometido a un proceso de trituración, calcinación micro pulverización y tamizaje, todo sujeto a un estricto control de calidad, hasta lograr un excelente yeso que al ser mezclado con agua, aplicando formulas generalizadas, forman una pasta de excelente consistencia, buen manejo en tiempos de utilización y excelente blancura al secar.

Trabajos en yesos de Buena Calidad.

Un Señor Yeso...!

YESOS COLOMBIA
Primero la Calidad!

YESO EXTRA COLOMBIA

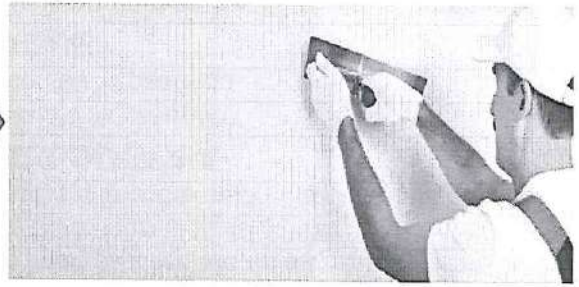
- **EL YESO EXTRA COLOMBIA,** Tipo Escayola es un producto de gran calidad que puede ser utilizado para la elaboración de prefabricados o molduras en yeso y también como excelente composición para **ESTUCOS** de gran calidad en cuyo caso se efectúan mezclas con Caolín y Cemento en formulas comúnmente conocidas por los maestros estucadores.

- **EL YESO EXTRA COLOMBIA,** Tipo Escayola es elaborado con Yesos naturales, conservando los elementos cualitativos de los enlucidos a base de yeso al ser: acústico (reduciendo los ruidos en los habitáculos, Generando mayor intimidad); higrometría (regulando las humedades); Incombustible (resistente al fuego); liviano (menor peso estructural); económico y de fácil uso.

YESOS COLOMBIA
Primero la Calidad!

3. Usos y aplicaciones

ESTUCAR

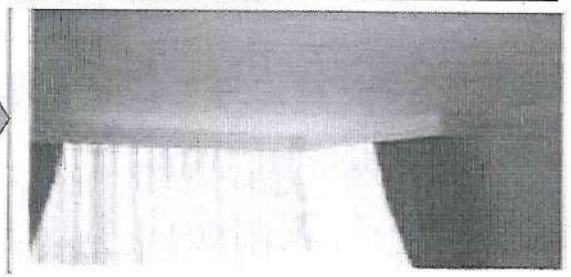


MOLDURAS PLAFONES Y ROSETONES





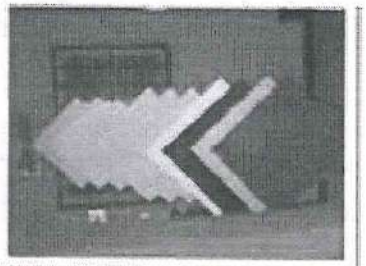
CORTINEROS Y CENEFAS



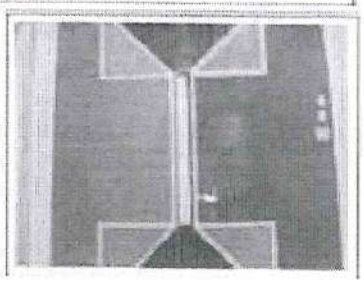
DECORACIONES YESO NATURAL



PLAQUETAS PARA CIELO RASOS



ESTUCOL MARMOLIZADOS



Un Señor Yeso...!

YESOS COLOMBIA
Primero la Calidad!

CARTA TECNICA

	%
Agua Combinada al máximo	7,1
Calcio como CaO, mínimo	42.3
Azufre, como SO 3, mínimo	32,6
Sílice en volumen	0,9
Pureza como Yeso, mínimo	92,0

PROPIEDADES FISICAS

Densidad aparente, gr/lt	63,5
Consistencia normal, cc de H2O por 100 gr. De yeso, máximo	81,5
Tiempo inicial de fraguado en minutos	2 a 4
Tiempo final de fraguado en minutos, máximo	20
Dureza, durómetro D-2240 ASTM (Escala de 0 a 100), mínimo	58
Resistencia a la compresión Kg/cm2, mínimo	92

GRANULOMETRIA

	% PASANDO
Malla No. 20 % pasando	100
Malla No.300 % pasando	90-97

EMPAQUE

Bolsa de Polipropileno de 23-25 Kg. al empacar (Válvulado)

USOS Y APLICACIONES:

Para fabricar molduras, cielo rasos, frisos, rosetones, cornisas de calidad.
Para fabricar muñecos, artesanías, apliques, tizas y otros.
Para producir estucos de alta calidad y blancura.

COMO USAR YESO EXTRA COLOMBIA PARA PREFABRICADOS O MOLDURAS

Un Señor Yeso...!

YESOS COLOMBIA
Pulimos la Calidad!

1



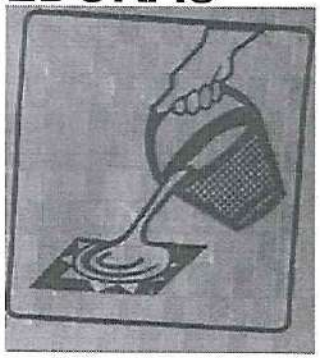
Coloque en un balde limpio, una porción de agua limpia

2



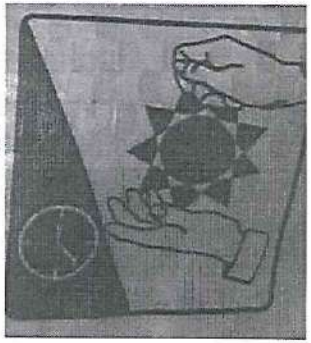
Mezcle el yeso hasta homogenizar agregando una parte de agua por dos de yeso.

3



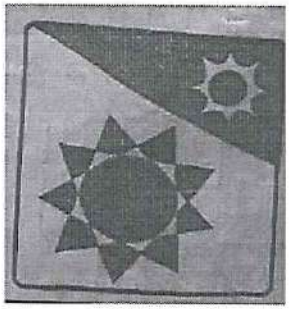
De inmediata haga el vaciado sobre el molde.

4



Desmolde cuando la mezcla logre su máxima temperatura y endurecido.

5



Someta a secamiento Total de forma adecuada para lograr máxima calidad.

Un Señor Yeso...!

COMO USAR YESO EXTRA COLOMBIA PARA ESTUCOS

YESOS COLOMBIA
¡Estamos en Calidad!

1



Coloque en un balde limpio, una porción de la formula en seco que haya preparado.

2



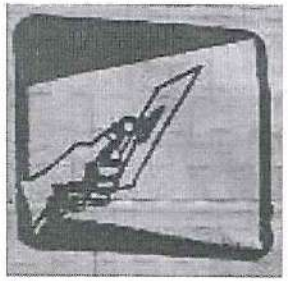
Mezcle el estuco hasta homogenizar agregando una parte de agua por dos de la formula preparado

3



Proceda aplicar en capas cruzadas, usando llana, cuantas veces se requiere hasta nivelar la superficie.

4



Si ha usado PLASTERSAND para evitar el pañete, la capa de estuco es menos y el ahorro mayo. Mas economía si Usa CAOLIN COLOMBIA Su estuco queda impermeabilizado-resiste humedades

Un Señor Yeso...!

YESOS COLOMBIA
Estamos la Calidad!

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE

