

La Comunidad de los que saben | Contratistas y Profesionales de la Construcción

# A LA OBRA MAESTROS 5 AÑOS



Agosto - Septiembre 2020 | Año 5 | Edición 55 | ISSN 2462-8298

[www.maestros.com.co](http://www.maestros.com.co)

Esmalte de alta resistencia a la humedad, grasa y la formación de hongos y mohos.

Una marca **Invesa**  
La Compañía Amiga

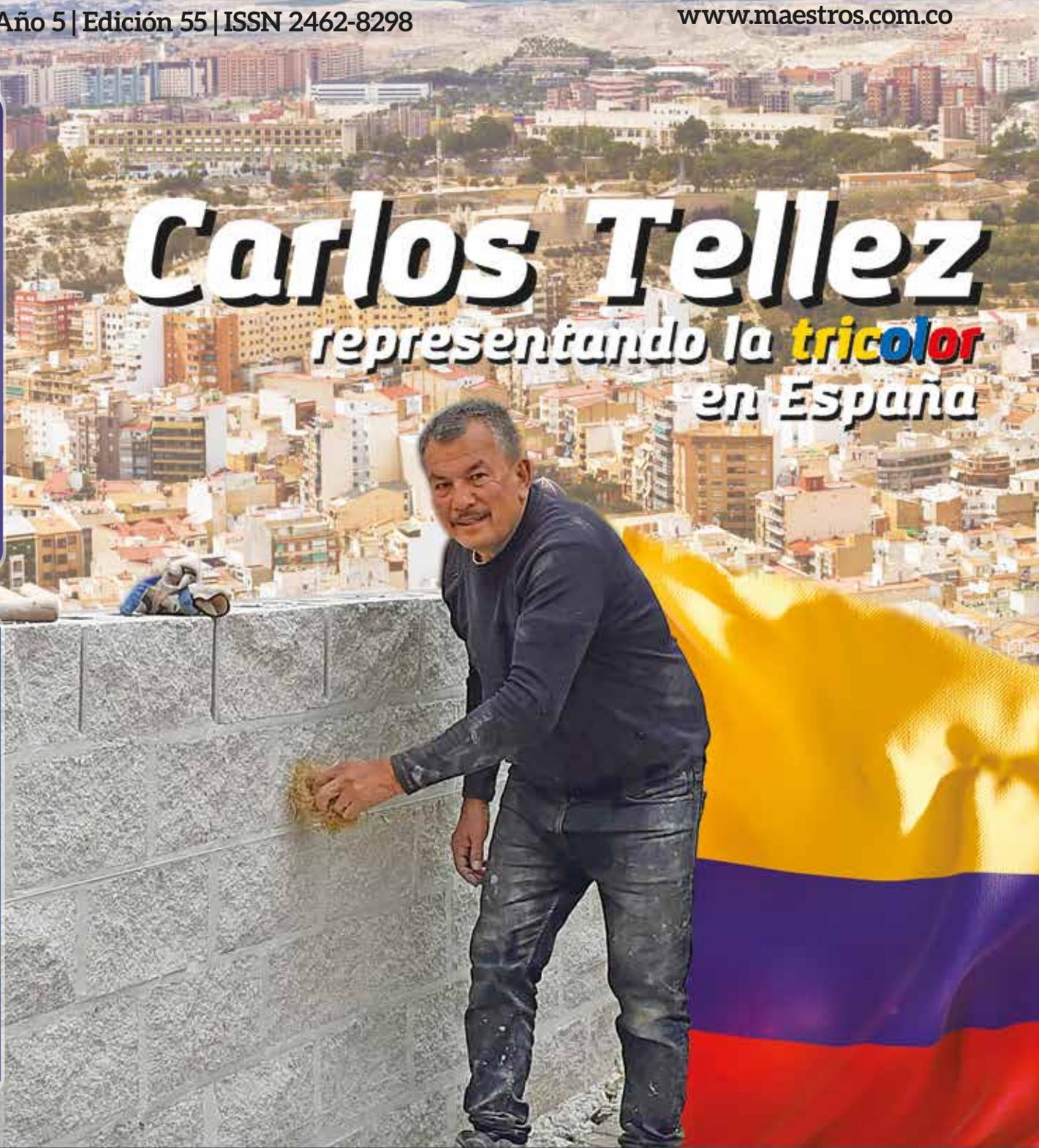
# Carlos Tellez

representando la **tricolor**  
en España

— REINVENTARNOS —  
frente a las adversidades  
es **Experiencia**  
que se demuestra

Fachadas

Asistencia Técnica  
317 275 2963



WhatsApp Maestro 318 508 3327 | Repórtenos su historia

@alaobramaestros A La Obra Maestros

Powered by:  
**EL EDITOR**  
GESTOR DE MARKETING Y CONTENIDOS

# EL EXPERTO EN METALES

# Pintulux® 3EN1

Ahora

# Brilla

con miles de colores

Disponible en  
**Sistema de color**  
Pintuco®



TECNOLOGÍA SUPERIOR DEL COLOR

TECNOLOGÍA  
- DTM -  
DIRECTO  
A METAL

# Pintulux®

## 3EN1

· Evita Lijar  
· Con Anticorrosivo  
· Acabado Brillante

Esmalte de fácil aplicación  
Para metales y maderas  
en interiores y exteriores



- ✓ **Ahorra** tiempo y dinero
- ✓ Incluye **anticorrosivo**
- ✓ **Muy fácil** de aplicar.

[www.pintuco.com.co](http://www.pintuco.com.co)

[Pintuco\\_oficial](#) [PintucoColombia](#) [Pintuco\\_oficial](#) [Pintuco](#)





AÑO 5 | EDICIÓN 55 | AGOSTO-SEPTIEMBRE 2020  
ISSN 2462-8298



**GERENTE GENERAL:** Marcela Raigosa Franco  
Cel. 310 441 7479 - marcela@eleditor.co

**DIRECTOR:** Alexander Peña Bernal  
Cel. 310 331 8657 - alex@eleditor.co

**ANALISTA COMERCIAL:** Paola Calderón  
Cel. 316 462 4808 - comercial1@eleditor.co

**PERIODISMO:** Tatiana Bahamón  
Cel. 315 700 6409 - periodista1@eleditor.co

**DIAGRAMACIÓN:** Erika Benedetti M.  
Cel. 315 700 6409 - creativo1@eleditor.co

**BACKOFFICE:** Jaqueline Perdomo González  
Cel. 318 508 3327 - administracion@eleditor.co

**MAESTROS EMBAJADORES:** Fernando Briceño (FloridaBlanca), Ángel Gonzáles (Pereira), Víctor Arias (Bogotá), Jorge Castañeda (Manizales), Raúl Castellanos (Cali), Ramiro Cruz (Medellín)

**COLABORADORES:** Pintuco, Daniela Suarique, Roberto Guzmán, Carlos Tellez, Hugo Zúñiga.

**FOTOGRAFÍAS Y GRÁFICOS:** Freepik, Daniela Suarique, The Interior Design Institute, Roberto Guzmán, Carlos Tellez.

UNA PUBLICACIÓN DE:



El contenido del periódico A LA OBRA MAESTROS es de propiedad de EL EDITOR S.A.S.; queda prohibida su reproducción total o parcial en cualquier medio conocido o por conocerse, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular. Las opiniones expresadas por los columnistas y analistas son libres e independientes y de ellas son responsables sus autores. No comprometen el pensamiento de EL EDITOR S.A.S. The content of the newspaper A LA OBRA MAESTROS, is property of EL EDITOR S.A.S.; its reproduction, total or in part, by any known of future means, and its translation to any language, is totally forbidden without previous written permission from the owner. The opinions expressed by the columnists and analysts are free and independent and they are responsible for their authors. Undertake not thinking of EL EDITOR S.A.S.

# LA TECNOLOGÍA ES SU ALIADA

Esta temporada en la que el mundo ha vivido un cambio jamás pensado, debe dejarnos una serie de lecciones aprendidas en términos de adoptar las tecnologías a nuestra forma de vivir y trabajar.

Unas de las cosas en las que creo que hemos tenido un impacto positivo ha sido la capacitación. ¿Recuerda usted las múltiples invitaciones que recibíamos de las compañías de materiales de construcción para capacitarnos y actualizar nuestros conocimientos? ¿Cuántas veces por cuestiones de trabajo o familia se perdió un tema del que quería conocer más? ¿Cuántas veces sacrificó algún evento familiar o tiempo en familia por asistir a un evento?

Hoy usted puede tener capacitación de altísimo nivel desde la comodidad de su casa en el momento en que usted lo desee y disponga de un espacio de estudio. Basta con un celular o computador y una conexión a internet para estar frente a su profesor y aprender de construcción.

Sin duda, algunos extrañarán la camaradería que generaban los espacios físicos, y seguramente en los próximos meses podremos retomar algunos, pero como Jorge Luis Borges expresaba su idea sobre la amistad:

***“ES QUE LA AMISTAD NO NECESITA FRECUENCIA. EL AMOR SÍ. PERO LA AMISTAD Y SOBRE TODO LA AMISTAD DE HERMANOS, NO NECESITA FRECUENCIAS. EL AMOR ESTÁ LLENO DE ANSIEDADES, UN DÍA AUSENTE PUEDE SER TERRIBLE, PERO YO TENGO TRES O CUATRO AMIGOS A LOS QUE VEO UNA O DOS VECES AL AÑO” BORGES.***

Pero si listamos las posibilidades que esta virtualidad abre al aprendizaje son más los pros que los contras:

- » Libertad en administrar el tiempo de estudio.
- » posibilidad de detener, repetir y tener siempre a la mano las capacitaciones.
- » tener ingenieros, arquitectos, instructores y expertos incluso internacionales que nos capaciten desde cualquier parte del mundo.
- » Múltiples opciones de capacitación de parte de diferentes entidades.

Y no hemos hablado de las facilidades que la tecnología nos da para administrar la relación con nuestros clientes. Una herramienta por ejemplo como WhatsApp, con la que podemos:

- 📷 Enviar fotografías de nuestros trabajos.
- 📞 Atención en tiempo real a las necesidades de los clientes.
- 📷 Enviar evidencias del progreso de las obras.
- 📞 Enviar mensajes de mantenimiento o saludo a los clientes.
- 📞 Entre otras.

Por eso la invitación hoy señores Maestros y Contratistas de Colombia es que seamos parte del cambio y disfrutemos del crecimiento que los medios digitales traen para todas las actividades humanas.

**¡A LA OBRA MAESTROS!**



## CONTENIDO

Editorial	3
Maestros de vida	4
Fanáticos Pintuco	6
Así se Hace	8
Contratistas	10
Buenas Prácticas	12 - 14
Portada	16
Eventos y Sociales	20
Entretenimiento	22

# PROTEJA SU SALUD Y LA DE SU CUADRILLA CON LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

En el numeral 3.2.1 de la resolución número 898 de 2020, que adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del Coronavirus Covid-19 en el sector de la construcción, se establecen unas medidas adicionales de prevención para que los maestros o quien dirige la obra de remodelación, pongan en práctica. A continuación les compartimos las directrices de manera abreviada:

 Previo al desplazamiento del instalador o persona que realizará el servicio, debe indicar al cliente o supervisor todos los protocolos que se tomarán para prevenir y mitigar el riesgo de contagio para él o su personal a cargo.

 Usar el tapabocas de manera obligatoria durante toda la jornada, cubriendo boca y nariz.

 Si el maestro de obra posee cuadrilla de trabajo a cargo, capacitar a su personal de obra de remodelación sobre las medidas de prevención ante el COVID - 19. Además, establecer control diario del estado de salud de los trabajadores.

 No asistir al lugar donde se realiza la remodelación en caso de presentar síntomas gripales o relacionados con el COVID.

 Comprometerse en el lavado de manos de manera correcta y con la frecuencia, teniendo contacto con el jabón y el agua mínimo durante 20 segundos.

 Comprometerse tanto el maestro como el personal que tenga a cargo, con el manejo adecuado de la ropa de trabajo y de calle.

 Evitar el saludo que incluya contacto físico (apretón de manos, besos y abrazos).

 Evitar el contacto de las manos con el rostro y las mucosas (ojos, nariz y boca).

 Aplicar la etiqueta respiratoria, cubrirse la boca y la nariz con la parte interna del codo o utilizar pañuelo desechable, al toser o estornudar, y posteriormente lavarse las manos.

 Hacer buen uso de los EPP utilizados en las labores comunes de la industria: gafas, guantes, máscara respiradora desechable, tapaoídos, de aquellos que por la naturaleza de la actividad sea necesario usar y/o que por la pandemia se requieran.

 Mantener un constante consumo de agua, para lo cual debe tener su propio termo, vaso o recipiente, manteniendo las condiciones de higiene y desinfección requeridas.

 En caso de presentar algún tipo de síntoma similar a gripe o tos frecuente, fiebre (mayor a 38°), secreciones nasales y malestar general, debe informar inmediatamente a la EPS y autoridades competentes, así como abstenerse de salir de casa, reportando los motivos de inasistencia al responsable de la remodelación.

 Mantener las superficies de trabajo limpias y desinfectadas.

 No se deben compartir EPP, utensilios y equipos exclusivamente individuales.

 En el caso de las herramientas utilizadas por varias personas se debe realizar proceso de limpieza y desinfección entre el uso de las personas.

 Para la alimentación, debe llevar su propia comida y utensilios debidamente empacados.

 Mantener las áreas de trabajo despejadas de elementos ajenos a la labor.

 Asegurarse de reportar los casos sospechosos de contagio con el COVID-19 a las entidades correspondientes.

 Acordar con el cliente o persona a cargo de la remodelación para flexibilizar horarios, de manera que se pueda operar con el mínimo personal posible en cada momento.

 Evitar el uso compartido de equipos o dispositivos (radios, celulares, elementos de escritura) cuando sea posible, así como realizar la limpieza y desinfección permanente de los mismos.

 Contar con un kit de prevención y desinfección de respaldo.

 Informar al cliente responsable de la remodelación la forma de pago y preferiblemente evitar recibir documentos en físico y/o dinero. En caso de usar dinero en efectivo, solicitar al cliente tener el valor exacto y al recibirlo, utilizar alcohol glicerinado mínimo al 60%.

 Evitar al máximo el uso de ascensores y zonas comunes y seguir las instrucciones de la Propiedad Horizontal.

 Cumplir con las normas sobre aislamiento preventivo y demás indicaciones que expidan el Gobierno Nacional, Departamental y Municipal en relación con la prevención de propagación y contagio del COVID - 19.

 Asegurarse de implementar todas las medidas de limpieza y desinfección necesarias para prevenir y evitar el contacto durante la jornada laboral, así como los trayectos de desplazamiento y en su lugar de residencia.

 Tener un censo del equipo de trabajo que identifica la siguiente información: nombre, contacto, edad, dirección de domicilio, modo de transporte, enfermedades previas, EPS, ARL, convivencia con persona en grupo de riesgo.

 Se sugiere promover la toma de temperatura de todas las personas antes de salir de casa y tengan que dirigirse a la obra.

 Si una vez terminada la obra de remodelación, dentro de los siguientes 14 días algún miembro del personal o el maestro llegasen a ser diagnosticados como positivos para COVID-19, es deber del maestro informar al cliente o responsable, para tomar las medidas de precaución pertinentes.



— Cambiar y acercarnos a los hogares Colombianos —  
es **Experiencia** que se demuestra



Fachadas

Casa Montería  
Arq. Ricardo Garcés  
Aplicación: Superboard Fachadas juntas bordes cortos rebajados  
Montería, Córdoba

Asistencia Técnica  317 275 2963

Visite nuestras redes sociales:

 @SuperboardColombia

 Etex Colombia

[www.superboard.com.co](http://www.superboard.com.co)

 inspiring ways of living



# VINILTEX ADVANCED AHORA CON ANTIBACTERIAL

*Viniltex Advanced de Pintuco ahora viene reforzado con BACTER PROCTEC, un poderoso antibacterial que elimina el 99,9% de las bacterias que habitan sobre las paredes.*

En Pintuco nos preocupamos por brindarle soluciones prácticas y oportunas a las necesidades de las personas. En este sentido y entendiendo la importancia de sentirse seguros y tranquilos en el hogar, queremos ser parte del cuidado de esos espacios ofreciendo soluciones que contribuyan al cuidado de la salud y al mantenimiento de superficies libres de bacterias.

## LA SALUD COMO UN FACTOR CLAVE DENTRO DE LA SOSTENIBILIDAD

Además de ofrecer productos de la mejor calidad, en Pintuco también trabajamos en pro de la sostenibilidad; nuestros productos además de ser amigables con el medio ambiente, contribuyen al cuidado de la salud de las personas. Es por esta razón que hemos incorporado a nuestro producto estrella un potente antibacterial -BACTER PROTEC- que elimina el 99,9% de las bacterias que se encuentran

sobre las paredes, garantizando una mayor limpieza, desinfección de los espacios, y lo mejor, tiene un efecto duradero, resiste al lavado y ¡no cuesta más!

## VINILTEX ADVANCED SUMA LA PROPIEDAD ANTIBACTERIAL A SU LISTA DE ATRIBUTOS

Viniltex Advanced es una pintura premium base agua que ofrece alta lavabilidad y máxima durabilidad. Protege y a la vez decora con color ambientes interiores y exteriores bajo techo. Es una pintura amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC (compuestos orgánicos volátiles). Ahora con la incorporación de la propiedad antibacterial a nuestra fórmula, no solo protegemos la calidad del aire sino también la salud de todos.

Viniltex Advanced cuenta con el desarrollo tecnológico del color -Colortech- ofreciendo más de 5.000 colores para personalizar y transformar los espacios según el gusto de cada persona.

**VINILTEX, COMO MARCA ESPECIALISTA  
EN PINTURA PARA INTERIORES, SE  
SIGUE CONSOLIDANDO COMO LA MEJOR  
OPCIÓN PARA PROTEGER Y DECORAR LOS  
ESPACIOS.**



## Fanáticos Pintuco

Conoce todos los beneficios que Pintuco tiene para ti en nuestro programa Fanáticos Pintuco. Si aún no estás inscrito ¡Inscríbete ya! Escríbenos a nuestro Whatsapp 311 6365577 o llama a la línea gratuita 01 8000 111 247 Opción 1

# En Pintuco® Cuidamos la Salud de las personas

Por eso nuestro

## Vinitex® ADVANCED

de siempre ahora viene con  
**BACTER PROTEC,**  
un poderoso antibacterial que

**elimina el 99,9%**  
de las bacterias  
que habitan sobre las paredes



**Resiste al lavado  
y no cuesta más!**



\*Si aún no perteneces  
a nuestro programa  
Fanáticos   
*¡Inscríbete ya!*

[www.pintuco.com.co](http://www.pintuco.com.co)



Esríbenos a nuestro  
**Whatsapp 311 6365577**



o llama a la línea gratuita  
**01 8000 111 247 Opción 1**

 [Pintuco\\_oficial](#)  [PintucoColombia](#)  [Pintuco\\_oficial](#)  [Pintuco](#)



# ILUMINACIÓN CORRECTA EN OFICINAS EN 2 PASOS

La mayoría de las personas pasan entre el 60 y 70% de tiempo en sus espacios de trabajo, por lo cual, la iluminación en oficinas se convierte en un tema fundamental y por ende, en una oportunidad de trabajo.



Fotografías: Freepik / The Interior Design Institute

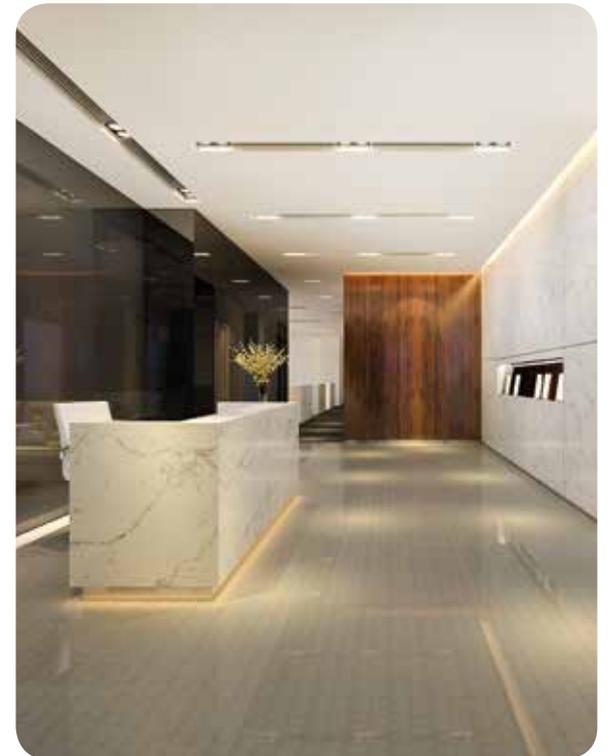
## 1. IDENTIFICAR EL TIPO DE ILUMINACIÓN

Hay dos tipos de iluminación: iluminación general e iluminación directa.

### ILUMINACIÓN GENERAL

Este tipo de iluminación proporcionará una cantidad adecuada de luz uniforme en todo el espacio, de esta forma se minimiza las sombras y la carencia de luz natural en el espacio.

Para este tipo de iluminación se utilizan paneles led, lámparas lineales o en su defecto, distribuidas de manera uniforme en el espacio.



Sin embargo, con la nueva era del diseño de interiores este tipo de iluminación se ha convertido en todo un arte. Se han realizados diseños alternativos con formas versátiles que rompen la monotonía de los elementos de iluminación tradicional para generar espacios más creativos y agradables.



Por: Daniela Suarique  
 Administradora Universidad del Rosario  
 Estudiante Interior Design Institute USA  
 Propietaria de @danielasuariquedesign  
 @electricoseiluminacion

Hay muchos factores importantes a la hora de iluminar espacios como oficinas para evitar la fatiga y como consecuencia, los bajos niveles de productividad por el aumento de la desconcentración. A continuación les compartiré unos pasos para evitar los inconvenientes anteriormente mencionados al realizar este tipo de trabajos.



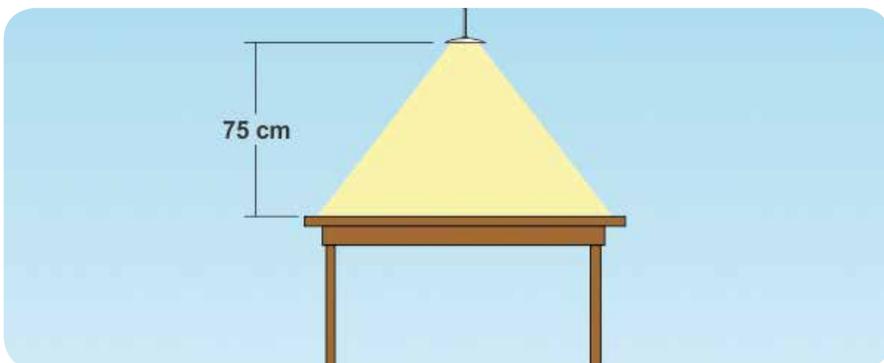
## ILUMINACIÓN DIRECTA

Este tipo de iluminación es especial para zonas específicas de trabajo. Se caracteriza por estar ubicada en las áreas donde se realicen tareas puntuales como zonas de lectura y escritorios.



Los accesorios instalados y utilizados en estas zonas pueden variar desde lámparas colgantes hasta focos sobre escritorios. Así mismo, los accesorios móviles como lámparas de pie o mesa gracias a su funcionalidad pueden ser de gran ayuda ya que la persona puede redireccionar la luz según lo desee.

Este tipo de iluminación debe ubicarse de manera adecuada para evitar el deslumbramiento e incomodidad. Por ejemplo, las lámparas colgantes que están ubicada sobre las mesas de trabajo o escritorios, deben estar a una altura no mayor a 80 cm sobre la mesa. De esta forma el área de cobertura de iluminación será adecuada y eficiente.



Fuente: The Interior Design Institute

## 2. ELEGIR LA LUZ ADECUADA

Una de las preguntas más frecuentes al momento de colocar una adecuada iluminación en oficinas es ¿qué tipo de luz se debe colocar? aquí se puede hablar de dos aspectos:

### FUENTES DE LUZ ARTIFICIAL

En el mercado existen diferentes tipos: incandescente, fluorescente, halógeno, sodio y finalmente LED. Esta última es la opción más adecuada ya que permite un ahorro eficiente gracias a su sistema integrado, no genera calor y la cantidad de lúmenes es mucho mayor en comparación a los otros sistemas de iluminación.

### TEMPERATURA DE COLOR

La temperatura de color adecuada depende de la actividad a realizar o la finalidad del uso del espacio. Existen 3 tipos de temperatura color:

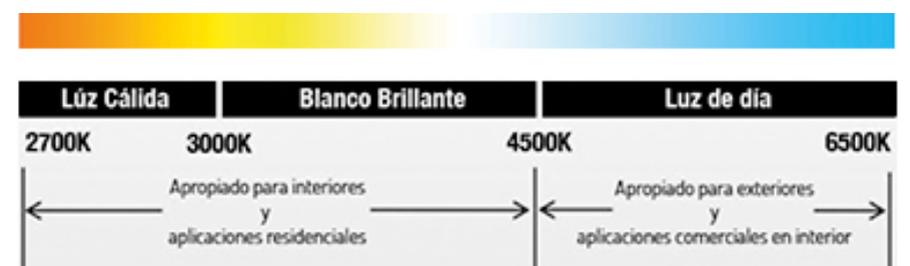
- Cálida (2700K - 3000K)
- Semicálida (4000k)
- Fría (5000K - 6500k)

Para los espacios como oficinas y áreas de trabajo se usa una luz fría o semicálida, pues son colores muy cercanos al de la luz natural. Sin embargo, hoy en día existen espacios de trabajo combinados con áreas de esparcimiento como el coworking que le permite a los usuarios mayor flexibilidad a la hora de trabajar.

**PARA LAS ZONAS DE ESPARCIMIENTO SE BUSCA UNA LUZ MÁS BIEN CÁLIDA QUE ALUDA A UN AMBIENTE MÁS BIEN AGRADABLE DONDE NO SE REQUIERA UNA CANTIDAD DE LUZ NATURAL SIGNIFICATIVA.**



Fuente: The Interior Design Institute



Fuente: The Interior Design Institute

Todos estos aspectos se deben considerar para obtener una adecuada iluminación en oficinas. Esta iluminación no solo debe brindar un ambiente agradable sino óptimo para que los usuarios se sientan cómodos, mejoren su productividad y se evite el absentismo laboral.

# ¿SER FORMAL O NO?

El formalizarse es un paso que al darlo no solo le brindará muchas oportunidades, también le ayudará a reflejar ante sus clientes confianza y credibilidad. En esta entrega les compartiremos algunos datos claves que pueden servirle de guía para tomar esta importante decisión. *Fotografías: Freepik*

## LOS BENEFICIOS DE SER FORMAL

- » Generar empleo formal
- » Disfrutar de los beneficios que ofrece la ley
- » Acceder a capacitaciones gratuitas que brinda la Cámara de Comercio
- » Dar al negocio un enfoque empresarial
- » Establecer acuerdos con otros empresarios y contratistas
- » Brindar seguridad y confianza al mercado

## MITOS DE SER FORMAL

**1. Demasiados tramites y registros:** Un informe de Doing Business Global mostró que antes una empresa tardaba en abrir de 9 a 11 días y hoy se está tardando de 2 a 3 días para personas naturales y de 3 a 5 para personas jurídicas.

**2. Genera gastos innecesarios:** En conversación con algunos profesionales independientes se destaca el dinero que se debe pagar a un contador, pues se deben empezar a hacer tramites de impuestos, llevar estados financieros, entre otros. Esto no es un gasto innecesario, contar con servicios de este tipo hacen más robusta la empresa y le permite tener más información para tomar decisiones gerenciales, el que no arriesga un huevo no gana un pollo.

**3. Mayores impuestos y requisitos contables:** Muchos de los costos y gastos de una empresa, incluso retenciones que le harán sus clientes, serán anticipos o valores descontables de impuestos siendo una empresa; en el caso de ser una persona natural, los pagos que a usted le realicen sus clientes quedarán grabados en la DIAN y al final del año usted deberá presentar renta y asumir el 100% de los impuestos.

**4.** Altos costos laborales: Se asume que al tener una empresa formalizada se debe contratar legalmente el personal, la cuadrilla de trabajo. Esto va a implicar el pago de la seguridad social, ARL, aporte a pensiones y cesantías, entre otros. Esos valores deben ser transferidos a las cotizaciones que usted hace de proyectos. Si usted no cumple con dichas obligaciones, ya sea persona natural o jurídica, está violando la ley y vulnerando los derechos de sus trabajadores.

**HOY EN DÍA PARA PARA ABRIR UNA EMPRESA PARA PERSONAS NATURALES TARDA DE 2 A 3 DÍAS Y DE 3 A 5 PARA PERSONAS JURÍDICAS.**

## ¿CÓMO SABER CUÁNDO ES HORA DE FORMALIZARSE?

Todo buen empresario en su pasado fue buen trabajador de alguien. El formalizarse no es una decisión que se toma de la noche a la mañana, para tomarla necesitará tener en cuenta los siguientes aspectos:

- » Tener claridad de los servicios y especialidades que va a ofrecerle a los clientes.
- » Tener experiencia en ese tipo de trabajos. Como dice el famoso dicho "para que no le metan los dedos en la boca".
- » Tener un buen conocimiento administrativo y financiero.
- » Tener conocimiento del manejo de clientes.
- » Ver una oportunidad para crecer como empresa.
- » Amar lo que hace.

## TIPOS DE EMPRESA

Existen dos opciones de formalización: como persona natural o como persona jurídica. Veamos a continuación cómo funciona cada una.

### PERSONA NATURAL



» Es aquella que ejerce derechos y cumple obligaciones a título personal.

» La persona desarrolla toda la actividad empresarial aportando: capital, trabajo, dirección y toma de decisiones.

### PERSONA JURÍDICA



» Es una persona ficticia (no tiene existencia física) que ejerce derechos y cumple obligaciones a su nombre.

» Al constituir una empresa como persona jurídica, es la empresa y no el dueño quien asume todos los derechos y obligaciones.

## ¿CÓMO FORMALIZARSE?

Los procesos de formalización como persona natural y jurídica son diferentes. A continuación les explicaremos algunos detalles de cada formalización:



## PERSONA NATURAL

**consultar código CIU:** Es definido para cada actividad económica.

**solicitar RUT en la DIAN:** Es el número de identificación ante la DIAN.

**trámites ante cámara comercio:** Se radican los documentos para liquidar valor de registro. Debe validar con la Cámara Comercio de su ciudad cuáles son los requerimiento que piden.

## FORMALIZACIÓN PERSONA JURÍDICA

1. Consultar nombre o razón social.
2. Crear documento de constitución de empresa.
3. Solicitar el RUT.
4. Realizar los trámites pertinentes ante Cámara Comercio. Debe validar con la Cámara Comercio de su ciudad cuáles son los requerimiento que piden.
5. Pagar los derechos del registro mercantil e impuesto de registro.
6. Certificado existencia representación legal y NIT.
7. Expedición cuenta bancaria.
8. Realizar el registro de libros de contabilidad en Cámara de Comercio.
9. Afiliación de empleados en el sistema de seguridad social.

## COMPROMISOS AL FORMALIZARSE

Una vez que usted ya haya tomado la decisión de formalizarse ya sea como persona natural o jurídica, deberá cumplir con una serie de obligaciones, las cuales verá en detalle en el cuadro comparativo.

ACTIVIDAD	PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
Tener un contador titulado	✗	✓
Desarrollar el plan de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	✓	✓
IVA	✗	✓
Llevar contabilidad de la empresa	✗	✓
Cumplir requisitos para facturación	✗	✓
Registrar libros contables en Cámara de Comercio	✗	✓
Conservar documentos y correspondencia acorde a la ley	✗	✓
Practicar una competencia leal	✓	✓
Revisar periódicamente compromisos de impuestos nacionales y locales	✓	✓
Organizar documentos de ingresos y egresos	✓	✗
Verificar cumplimiento de lineamientos de seguridad de seguridad social por parte de los empleados	✓	✓

## ASOCIATIVIDAD

Hoy en día el mercado valora mucho que una empresa contratista ofrezca múltiples especialidades en su portafolio de servicios; para ello, el asociarse con colegas de diferentes especialidades es una gran idea.

### ¿QUÉ ES LA ASOCIATIVIDAD?

Como en una de nuestras ediciones pasadas les explicamos, la asociatividad es dejar de lado la individualidad y buscar una mano amiga, dirigido a impactar en nuevos nichos de mercados, mejores y más grandes. Es decir, una oportunidad para trabajo.



Maestros y Contratistas, la invitación es a que formalice su negocio, no hay nada mejor que usted y sus trabajadores puedan progresar personal y profesionalmente.

**PEGO Perfecto**  
Lo Bueno Dura, lo Perfecto Perdura

Línea de servicio al cliente  
311 898 2032  
PBX: (1) 726 50 33  
www.pegoPerfecto.com

**Estuco Perfecto**  
Estuco Plástico para interiores

ANTI HONGOS  
EXCELENTE LIJABILIDAD  
EXCELENTE TEXTURA Y ACABADO  
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO  
BLANCO PERFECTO

**El mejor estuco de ¡COLOMBIA!**

@Pego\_PerfectoOficial + (57) 312-377-5889 /PegoPerfectoOficial/ @Pego\_Perfecto YouTube Pego\_Perfecto\_Oficial

Fotografía: Freepik

# SELECCIONE ADITIVOS PARA CONCRETO COMO TODO UN EXPERTO

La utilización de aditivos en el concreto cada vez se ha hecho más necesaria, es por eso por lo que usted deberá de conocer todas las opciones y armarse de ciertas técnicas para elegir la mejor solución para su proyecto.

Por: Tatiana Bahamón Méndez



El arquitecto Roberto Guzmán Arismendi de PROINSUCON S.A.S., habló con nosotros y nos compartió algunos datos claves que usted debe tener en cuenta al elegir los aditivos para el concreto y al trabajar con ellos.

## PRIMERO LA PROTECCIÓN

Una de las cosas importantes y que nunca puede faltar es la protección personal. Así como al realizar cualquier otro tipo de trabajos es fundamental, también lo es en la manipulación de aditivos.

El arquitecto comenta que los EPP que como mínimo debe usar son:

- » **ROPA ADECUADA.**
- » **GAFAS.**
- » **MASCARILLA.**
- » **GUANTES.**
- » **CASCO.**
- » **BOTAS.**



**“HAY MUCHOS TRABAJADORES QUE LABORAN SIN GAFAS, GUANTES Y SIN CARETA, Y LO QUE OCURRE ES QUE ALGUNOS DE LOS ADITIVOS SON MUY VOLÁTILES Y PUEDEN GENERAR AFECTACIONES A LAS VÍAS RESPIRATORIAS O EN LOS OJOS, Y AL NO UTILIZAR LOS GUANTES PUEDEN QUEMARSE LAS MANOS”.**

## TIPOS DE ADITIVOS

El arquitecto Guzmán explica que según la NTC1299 los aditivos químicos para concreto se clasifican en:

**tipo A. Aditivos reductores de agua:** reducen la cantidad de agua de mezclado requerida para producir concreto de una consistencia dada.

**tipo B. Aditivos retardantes:** retardan el fraguado del concreto.

**tipo C. Aditivos acelerantes:** aceleran el fraguado y el desarrollo de resistencia temprana del concreto.

**tipo D. Aditivos reductores de agua y retardantes:** reducen la cantidad de agua de mezclado requerida para producir un concreto de una consistencia dada y retarda el fraguado del concreto.

**tipo E. Aditivos reductores de agua y acelerantes:** reducen la cantidad de agua de mezclado requerida para producir un concreto de una consistencia dada y acelera el fraguado y el desarrollo de resistencia temprana del concreto.

**tipo F. Aditivos reductores de agua de alto poder:** reducen la cantidad de agua de mezclado requerida para producir un concreto de una consistencia dada en un 12% o más.

**tipo G. Aditivos reductores de agua de alto poder y retardantes:** reducen la cantidad de agua de



mezclado requerida para producir un concreto de una consistencia dada en un 12% o más y retarda el fraguado del concreto.

Fuente: NTC 1299

## ¿CÓMO ELEGIR EL ADECUADO?

Los aditivos químicos que se utilizan en el concreto evitan dolores de cabeza, pero al no darles un buen uso, el resultado puede ser peor de lo que puede llegar imaginarse, así lo asegura el arquitecto.

Como explicamos anteriormente, cada tipo de aditivo tiene su función; la elección de ellos siempre dependerá de la planificación, no son decisiones que se toman a última hora. En cualquier obra siempre se hará un diseño y en él se toma la decisión según las recomendaciones del diseñador estructural.

### un ejemplo:

No es lo mismo utilizar aditivos para vaciar una losa de entrepisos que para vaciar una losa de cubierta. En el concreto que se va a utilizar para

vaciar la losa de entrepisos no se requiere un aditivo impermeabilizante porque finalmente va a ir recubierto y encima va a ir otros niveles; pero si la losa es de cubierta, de antemano ya se sabe que se debe utilizar un aditivo impermeabilizante.

En conclusión, la elección de los aditivos dependerá del uso que se le vaya a dar al concreto y esta decisión siempre será liderada por un diseñador estructural.

## DOSIFICACIONES

Uno de los grandes problemas que se presentan en las estructuras es el reflejo de una mala dosificación. El Arq. Roberto recomienda seguir las instrucciones del fabricante, pues cada producto tiende a manejar unas dosificaciones específicas.

Utilizar las dosificaciones adecuadas no solo le evitará incurrir en desperdicios de material, también ayudará a prevenir que la obra tenga graves afectaciones como filtraciones, desprendimientos, daños de losas, entre otras.

## EVITE LOS ERRORES A TODA COSTA

Los aditivos mejoran las características del concreto en la obra, facilitan la colocación del concreto, reducen los costos de operación y las horas de trabajo, pero cualquier falla puede tener grandes consecuencias. Algunas de ellas son ocasionadas por:

- No leer las instrucciones de las dosificaciones del producto.
- No seguir las recomendaciones del diseñador estructural.
- Utilizar un aditivo no adecuado. Por ejemplo: Utilizar un acelerante para acelerar el fraguado cuando la aplicación del concreto va a tardar. En este caso la mezcla se puede echar a perder debido a que se endurecerá rápidamente.

Maestros y contratistas estas son algunas recomendaciones importantes, sin embargo, recuerde que lo principal y más importante al trabajar con aditivos es estar capacitado. Hay fabricantes de aditivos que constantemente brindan herramientas de capacitación, así que ¡A La Obra Maestros!

# EUCOPLUS REPAIR

Impermeabilizante en polvo, que sólo requiere ser mezclado con agua. Es utilizado para **impermeabilizar, prevenir, reparar o eliminar la humedad en muros y paredes** internas y externas en sustratos con alta humedad o ascenso de agua por capilaridad.

- Resistente a la humedad ascendente.
- Color blanco.
- Puede utilizarse como acabado final.
- Aplicación directa sobre pañete, bloques, concreto o cerámica.
- Fácil mezcla y aplicación.
- Puede pintarse.
- Rápido secado.
- Buena resistencia a la abrasión.

Consulte más información en [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co)



SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

#### OFICINA PRINCIPAL

• Tocancipá: (571) 869 87 87 [atencionalcliente@euclidchemical.com.co](mailto:atencionalcliente@euclidchemical.com.co)

#### OFICINAS NACIONALES

• Medellín: (4) 448 01 21. • Cali: (2) 524 23 25. • Barranquilla: (5) 380 80 33.  
• Bucaramanga: (7) 697 02 01. • Cartagena: (5) 652 62 31.



**EUCLID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**



# SEA EL REY DE LAS CUBIERTAS

Elegir las cubiertas adecuadas, instalarlas de acuerdo con las fichas técnicas y ofrecer el servicio y soporte postventa son algunas de las claves para lograrlo.

Fotografía: Freepik

## ANTES QUE NADA LOS EPP

Nunca empiece una obra sin tener sus Elementos de Protección Personal. Para los trabajos de cubiertas se recomienda:

**Botas de seguridad:** Se recomienda que tengan buena tracción en la suela y talón reforzado.

**Guantas:** Estos protegerán sus manos en caso de aprisionamiento en materiales o al momento de instalar los anclajes o tornillos.

**Gafas:** Sus ojos valen oro, no importa si usted no ve riesgos asociados, siempre debe protegerlos.

**Casco:** Este elemento deberá ser siempre su compañero en todos los días de trabajo.

**Pantalón u overol:** Cuidarán sus extremidades de raspones o elementos cortopunzantes durante la instalación

**Rodilleras:** Son elementos que solo hasta muchos años de trabajo en el gremio, usted deseará haber usado. Hay que acostumbrarse a ellas, pues la mecánica de su cuerpo cambia un poco al usarlas y trabajar arrodillado.

**Equipo de trabajo en alturas:** Escalera, arnés, línea de vida, entre otros, para todos los casos en que aplique de acuerdo con la normatividad colombiana.

## LAS FIJACIONES

Es tal vez unas de las piezas más pequeñas, pero no menos importantes. El comportamiento de la cubierta dependerá de las fijaciones, por eso debe revisar muy bien las indicaciones técnicas de la marca de cubiertas que usted adquirió para el proyecto, no se puede generalizar el proceso de instalación; cada una tiene diferentes características y tecnologías que debemos respetar.

**Tornillo espigo:** Puede ser doblado en la instalación gracias a su longitud. Básicamente se ajusta a cualquier tipo de correa o apoyo.

**Tornillo autoperforante:** Este es tal vez el favorito de los instaladores. Viene en metal o madera. Además, traen un neopreno que asegura que la cubierta no presentará filtraciones.

**Fijador de ala:** Este tornillo asegura los traslapes entre tejas o accesorios.

**RECUERDE QUE AL INSTALAR ES RECOMENDABLE USAR UN ATORNILLADOR ELÉCTRICO, CONTROLANDO LA PRESIÓN QUE SE VA EJERCIENDO PARA NO LLEVAR LOS MATERIALES A SU LÍMITE.**

## LA CUBIERTA

En términos generales todas las cubiertas tienen la misma estructura a pesar de la variedad de materiales en que las podemos encontrar.

**Traslado lateral:** Es para sobre poner con la siguiente pieza y dar cubrimiento continuo. Es la distancia de la terminación lateral de la cubierta.

**Ancho total:** Es la distancia completa de los dos extremos de la pieza.

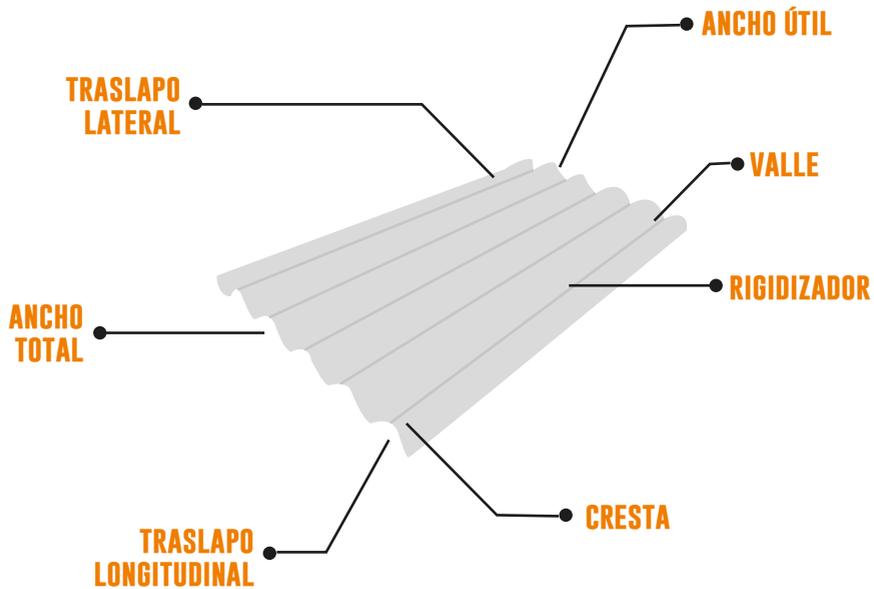
**Traslado longitudinal:** Es la distancia donde se sobrepone el último extremo de una pieza sobre el extremo inicial de otra.

**Ancho útil:** Es igual al ancho total menos la longitud del traslape lateral.



**valle:** Las ondas que dibujan el rizado de una cubierta siempre tienen una parte que suba y una que baja. El Valle es la parte que baja.

**cresta:** Es la parte alta del rizado de la cubierta.



- Cuando transporte cubiertas de forma manual nunca tome las cubiertas por los bordes. Es ideal que ubique las manos por debajo del material.
- Siempre utilice guantes, las manos pueden sufrir heridas que aunque pequeñas, terminan siendo molestas durante toda una jornada de instalación.
- No haga arrumes de tejas de gran longitud sobre las de menor longitud.
- Es recomendable que almacene las cubiertas horizontalmente y bajo techo. Si no es posible hacerlo bajo techo, procure cubrirlas de alguna manera para que no queden expuestas al sol y al agua antes de su instalación.
- Evite cualquier contacto con sustancias químicas.
- No permita que nadie desarrolle ningún tipo de trabajo sobre las cubiertas o cerca de ellas.

Bueno Máster, esperamos que estos consejos sean útiles en su camino a convertirse en el rey de las cubiertas.

## LA INSTALACIÓN

Ya hemos desarrollado en otras ediciones el proceso de instalación paso por paso, por eso no vamos a centrarnos mucho en este punto. Lo que si queremos reiterar y dejar claro es que a pesar de la experiencia que usted pueda tener, siempre es vital que usted lea y repase la ficha técnica de instalación de la marca de cubiertas seleccionada. Las nuevas tecnologías en la fabricación de los materiales hacen que en algunos casos la forma de instalar cambie, o por ejemplo, cuando se instala en condiciones climáticas diferentes se debe hacer ajustes en la forma de traslapar y los anclajes a usar

**RECUERDE QUE TODAS LAS MARCAS DISPONIBLES EN COLOMBIA CUENTAN CON EXCELENTES DEPARTAMENTOS TÉCNICOS QUE PUEDEN RESOLVER SUS DUDAS Y APOYARLOS PARA OBTENER EL MEJOR RESULTADO Y GARANTÍA EN SU TRABAJO. TANTO A USTED COMO A ELLOS LES CONVIENE QUE LOS CLIENTES QUEDEN SATISFECHOS.**

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Suele ser una tarea subvalorada por algunos profesionales de la construcción, pero un descuido en el almacenamiento o transporte le puede costar millones. Estos son algunos tipos de parte del contratista Hugo Zúñiga de la ciudad de Duitama:

**PINTURAS SUPER**  
Su pintura

**EL COLOR NO SE IMPROVISA**

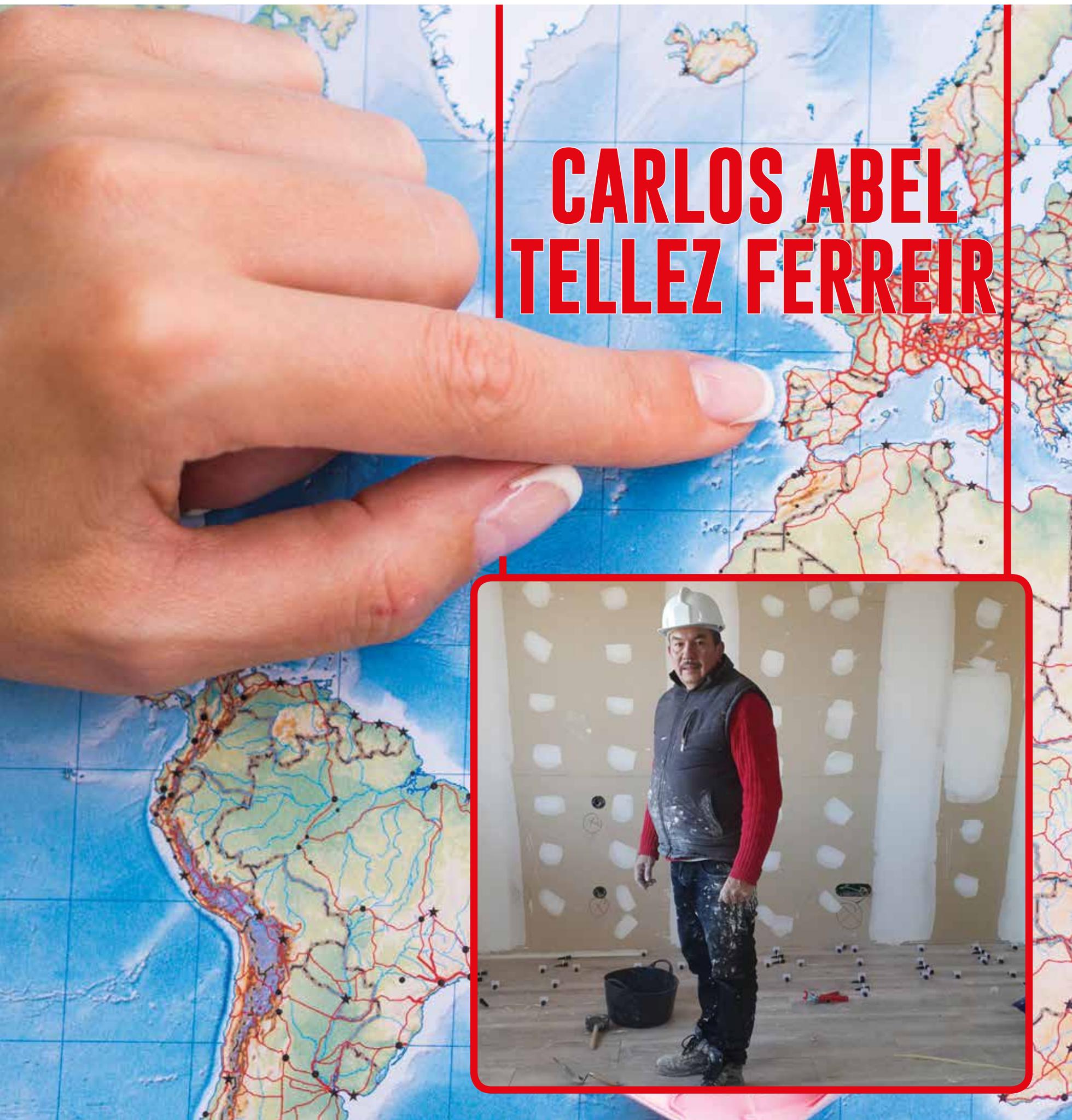
Pónle color a tu vida con pinturas de alta calidad.

PBX: 8270204 - 8931333  
Servicio al cliente:  
827 0363 - 893 0726  
Celular: 3204905805  
3204905752  
Email: ventas@pinturassuper.com



SC-CER194244

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

A close-up photograph of a hand with a white manicure pointing to a map of South America on a globe. The map shows the continent's outline and internal road networks in red and orange. The background is a blue and white grid representing latitude and longitude.

# CARLOS ABEL TELLEZ FERREIR





# UN PROFESIONAL REPRESENTANDO LA TRICOLOR EN ESPAÑA

*8033 km y muchos más son los kilometro que Carlos Tellez ha recorrido tras la búsqueda de su sueño, trabajar en grandes obras de construcción y ser un gran enchapador.* Por: Tatiana Bahamón Méndez

Gráfico y fotografías: Freepik / Carlos Tellez

“11 atletas barranqueños en maratón de la UIS” era el título que acompañaba al artículo publicado por un periódico, en el cual Carlos Tellez un santandereano que dedicaba gran parte de su tiempo a entrenar y a mejorar su rendimiento para ser un gran atleta, sobresalía.



Con mucho esfuerzo y con esa gran pasión que el oriundo de la ciudad bonita llevaba en la sangre por el deporte (en especial el atletismo), en su juventud llegó a ser el número uno en Santander.



Tal pareciera que el atletismo y el participar en grandes competencias hubiese quedado en el ayer, pero quienes lo conocen saben exactamente que aunque ya no corre por extensas vías del país y no compite de aquella manera, día a día emprende una carrera imparable por alcanzar aquello que desea. En el transcurso de su carrera más importante (la de la vida), apareció la construcción. Sus inicios fueron trabajando como plomero con unos maestros del barrio Antonia Santos de la ciudad de Bucaramanga y poco a poco fue haciéndose conocer y fue ganando sus primeros sueldos, 210 pesos semanales que distribuía entre los gastos del hogar y sus necesidades.

En el año 1979 empezó a estudiar ebanistería en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y al poco tiempo al reconocer que no era lo que a él verdaderamente le llamaba la atención, optó por capacitarse en acabados, especialmente en pintura y yeso.

Aunque inicialmente trabajaba de manera empírica, Carlos tomó una de las mejores decisiones: capacitarse. Realizó diversos cursos en el SENA y además, un diplomado en gestión empresarial.

Su nuevo destino sería un país de la península ibérica de Europa. No fue elegido al azar, quien lo motivó fue una de sus sobrinas quien hacía varios años estaba radicada en aquel país. Viajó en diciembre, primero a Cuba y al cabo de tres días, partió hacia España.

**“A MÍ ME GUSTA ESTUDIAR PORQUE CADA DÍA APRENDO DE MIS SUPERIORES COSAS NUEVAS Y ES LO MEJOR QUE UNO PUEDE HACER” SEÑALA CARLOS.**

No era necesario poner un pie afuera del avión en un país diferente al natal para que Carlos se diera cuenta que a partir del momento en que este aterrizara, su realidad sería otra. 8 grados bajo cero fue la temperatura que lo recibió y una cultura totalmente diferente a la natal.

## UNA OPORTUNIDAD EN EL EXTRANJERO

El 2000 fue un año decisivo para Carlos Tellez quien ya había logrado darse a conocer en Bucaramanga y sus alrededores por su trabajo. Después de muchos días y noches de pensar en aquella decisión que estaba a punto de tomar, llegó el momento de la verdad; agarró sus maletas y partió de la ciudad que lo vio en la cúspide del éxito como atleta y aquella en que también se dio a conocer por muchas personas gracias a la buena labor que desempeñaba como trabajador del sector de la construcción.



Con los días la necesidad de empezar a sentirse productivo fue surgiendo y las oportunidades fueron llegando. Trabajó cogiendo aceitunas y posteriormente fue administrador de 35.000 gallinas.

El llegar a un país diferente al natal y buscar una oportunidad para poder trabajar en lo que más le apasionaba que era la construcción, para el bumangués resultó todo un reto. Sin embargo, con mucho esfuerzo y gracias a Gregorio Rodríguez un español quien le brindó su mano amiga, pudo obtenerlo.

Manitas, como es llamado por muchos de sus compañeros de trabajo porque a todo se le mide, con papeles al día y con el curso de seguridad realizado, desde aquel entonces empezó a trabajar en obras de construcción.



## UN ENCHAPADOR ESTRELLA

Cada vez que Carlos Tellez trabajaba en una obra de construcción aunque se le media a cada una de las labores, el enchapar era de sus favoritas. En España ha realizado en múltiples obras trabajos como:

- Enchapes de chalés en Madrid
- Fachadas de chalés en Madrid y Toledo
- Enchapes de piedra de mármol
- Piscinas
- Entre otros





**WHATSAPP MAESTRO 318 508 3327**  
CUÉNTENOS SU HISTORIA, ESCRIBA PARA SU PERIÓDICO

Carlos Abel comenta que el secreto para ser un buen enchapador está en estar atento a los detalles, dejar muy bien pegadas las piezas, hacer bien los empalmes y distribuir el pega con la llana.

**“A MÍ ME GUSTA LO QUE HAGO Y HAGO LAS COSAS BIEN, ES POR ESO QUE TENGO LAS PUERTAS ABIERTAS ACÁ EN ESPAÑA. ME CONSIDERO MUY PROFESIONAL EN MI RAMA” ASEGURA.**



## UNA CARRERA QUE AÚN NO TERMINA

Ya son 40 años los que lleva trabajando Carlos Tellez en el sector de la construcción y comenta que el haber tomado la decisión de buscar en España la oportunidad de trabajar en diferentes obras, fue lo mejor que pudo hacer. El ser hijo de Carlos Tellez y Elvia Ferreira para Carlos ha sido un honor, pues gracias a ellos él y su hermana mayor Gladys Tellez son los que son hoy en día, unos luchadores imparables.

**“YO YA TENGO NACIONALIDAD ESPAÑOLA, GRACIAS A DIOS HE TENIDO ESTA OPORTUNIDAD Y LA ESTOY APROVECHANDO. ACÁ HE PASADO POR SITUACIONES DIFÍCILES TANTO PERSONALES COMO A NIVEL LABORAL PERO LO IMPORTANTE SIEMPRE ES SALIR ADELANTE”.**

PORTADA

19



Erica Paola quien se dedica a la pastelería, comparten la misma pasión por la culinaria.

Carlos cuando no trabaja reparte su tiempo en otra de las cosas que le gusta hacer: cocinar y deleitar su paladar al son de su música preferida (la ranchera y el vallenato). Así como él, sus hijos Stivenson Harley quien es cocinero y

Para este colombiano que salió en búsqueda de oportunidades y que hoy en día triunfa en el sector de la construcción en otro país, el mayor reto es dejar siempre en alto el nombre de Colombia.

**“COMO COLOMBIANO Y COMO PERSONA QUE SOY, LABORO ACÁ EN ESPAÑA COMO TÉCNICO CONSTRUCTOR SIEMPRE TRATANDO DE DEJAR EN ALTO EL NOMBRE DE MI COLOMBIA QUERIDA”.**

**CREA CON TU PROPIO MUNDO**  
PÍNTALO CON SAPOLIN



Pintura acrílica para exterior base agua, de excelente resistencia garantizada a la intemperie, alto cubrimiento e hidrorrepelente.



Uso especial en superficies expuestas al exterior



Con protección UV e hidrofóbica



Buena resistencia al ataque de hongos



Súper lavable de alto rendimiento

**NUEVOS COLORES** PRESENTACIONES: 1/4, 1, 2.5 y 5 galones

Grafito 045

Bajo Cero 077

Rojo Colonial 025

Blanco Almendra 014

Azul Caribe 049

Chocolate 051

Oceánico 062

Verde Primavera 040

Nogal 054

[www.sapolin.com](http://www.sapolin.com)  
[www.pintaresfacil.com](http://www.pintaresfacil.com)

[laPinturaSapolin](https://www.instagram.com/laPinturaSapolin)  
 [Pintura Sapolin oficial](https://www.youtube.com/c/PinturaSapolin)

Una marca  
**Invesa**  
La Compañía Amiga

# LA CAPACITACIÓN CUENTA

Maestros y contratistas, la experiencia también va ligada a la capacitación. A continuación les compartiremos algunas capacitaciones que de seguro le ayudarán a fortalecer sus conocimientos.

## CÓMO APLICAR SIKAFLOOR® 130 LEVEL COMERCIAL



Link de transmisión: [bit.ly/31DH1Bd](https://bit.ly/31DH1Bd)

YOUTUBE: A La Obra Maestros

## VIVE LA EXPERIENCIA DEL COLOR CON SAPOLIN



Link de transmisión: [bit.ly/2PMRyEt](https://bit.ly/2PMRyEt)

Facebook sapolin: @laPinturaSapolin

## CÓMO HACER TU PROCESO DE PINTAR MÁS PRODUCTIVO Y RÁPIDO



Link de transmisión: [bit.ly/3itrmLs](https://bit.ly/3itrmLs)

YOUTUBE Pintuco: Pintuco

## BUENAS PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN DE SUPERBOARD MADERA



Link de transmisión: [bit.ly/3af79Gu](https://bit.ly/3af79Gu)

Facebook superboard: @SuperboardColombia

## TRATAMIENTO DE JUNTAS EN SUPERFICIES EXPUESTAS A TRÁFICO



Link de transmisión: [bit.ly/33MUrOk](https://bit.ly/33MUrOk)

YOUTUBE toxement: Toxement S.A.

## IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL DE CONCRETOS Y AUTO REPARACIÓN DE FISURAS



Link de transmisión: [bit.ly/30Imn3u](https://bit.ly/30Imn3u)

YOUTUBE toxement: Toxement S.A.



**WHATSAPP MAESTRO 318 508 3327**  
CUÉNTENOS SU HISTORIA, ESCRIBA PARA SU PERIÓDICO

## CREA Y APRENDE CON SAPOLIN SOBRE PINTURA EPÓXICA



**Link de transmisión:** [bit.ly/3fSUiet](https://bit.ly/3fSUiet)  
**Facebook sapolin:** @laPinturaSapolin

## CÓMO CONVERTIR MI NEGOCIO DIGITAL EN UN NEGOCIO RENTABLE



**Link de transmisión:** [bit.ly/3ivPwVP](https://bit.ly/3ivPwVP)  
**YouTube Argos:** Argos

## BUENAS PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN DE SUPERBOARD ENTREPISOS



**Link de transmisión:** [bit.ly/2XNEONu](https://bit.ly/2XNEONu)  
**Facebook superboard:** @SuperboardColombia

**EN SU FORMATO PRESENCIAL  
SE APLAZA**

**BIENVENIDA**

**EN LA ERA DIGITAL  
DEL 24 AL 28 DE AGOSTO**

**CONEXIÓN | CONOCIMIENTO | CREATIVIDAD | NEGOCIOS**

**VIVA ESTA ERA DIGITAL  
A TRAVÉS DE DIFERENTES ESPACIOS Y ACTIVIDADES**

**CONOZCA  
EL CATÁLOGO DE PRODUCTOS  
Y SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA  
DE LA CONSTRUCCIÓN.**

[WWW.EXPOCAMACOL.COM](http://WWW.EXPOCAMACOL.COM)

La vitrina que ofrece la más completa oferta de soluciones a la medida de sus necesidades y lo conecta directamente con los proveedores más competitivos del mercado.

**EXCLUSIVA PARA EXPORTADORES NACIONALES**

RUEDA DE NEGOCIOS VIRTUAL  
**DEL SECTOR CONSTRUCTOR 2020**

**COLOMBIA CO**

**AGOSTO 25-28 2020**

**RUEDA DE NEGOCIOS NACIONAL AGOSTO 26-28 2020**

**AGENDA ACADÉMICA  
Y LANZAMIENTOS DE PRODUCTOS**

**NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MODELOS**

**RETOS QUE TIENE LA CADENA DE VALOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

**CASOS DE ÉXITO EN EL SECTOR**

**MAYORES INFORMES:**  
CAMACOL@FERIASCAMACOL.COM  
WWW.EXPOCAMACOL.COM

[@FERIASCAMACOL](https://www.facebook.com/feriascamacol)



## Sudoku

Por: Ramiro Cruz Ortega

	4 Gerfor	3 Ceresit	2 Pintuco		1 Eternit		6 Madecentro	9 Sapolin
8 Toxement		1 Eternit		7 Pinturas Super	6 Madecentro	2 Pintuco		
7 Pinturas Super		6 Madecentro		5 Superboard		3 Ceresit	8 Toxement	
	8 Toxement	5 Superboard		4 Gerfor	3 Ceresit	1 Eternit		7 Pinturas Super
9 Sapolin				1 Eternit	2 Pintuco	8 Toxement	5 Superboard	
	1 Eternit	7 Pinturas Super	8 Toxement	9 Sapolin			3 Ceresit	2 Pintuco
4 Gerfor	5 Superboard	2 Pintuco		6 Madecentro	8 Toxement		7 Pinturas Super	
1 Eternit		9 Sapolin	4 Gerfor			5 Superboard	2 Pintuco	
3 Ceresit		8 Toxement		2 Pintuco	9 Sapolin	6 Madecentro		4 Gerfor



¿Lo consiguió? Envíenos la respuesta al WhatsApp Maestro **318 508 3327**

CONDICIONES: Entre todos los participantes que tengan la respuesta correcta, entregaremos una suscripción por un año al PERIÓDICO A LA OBRA MAESTROS, ejemplares que serán entregados mensualmente en la dirección establecida. Si usted participa, gana y ya dispone de la suscripción, recuerde que no hay otro premio que sea de remplazo. Solo válido para maestros de obra, contratistas y especialistas de la construcción.



## Sopa de letras

Por: Ramiro Cruz Ortega

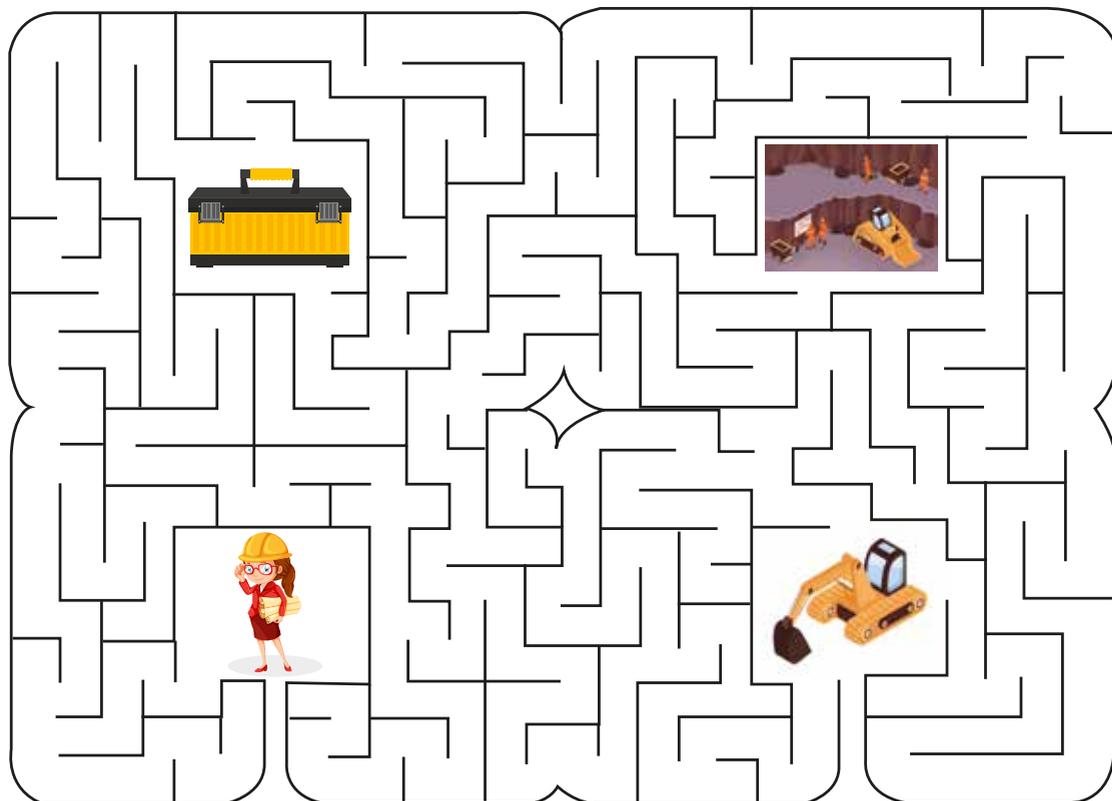
p	z	k	a	z	e	i	p	m	i	l	z	r
a	o	j	a	h	c	o	r	b	d	a	n	h
l	c	e	m	e	n	t	o	e	d	o	n	a
u	a	a	i	c	n	a	t	s	i	d	i	g
s	l	f	m	l	o	h	o	c	l	a	o	e
t	o	v	l	b	r	o	c	a	h	n	o	t
r	q	z	r	o	i	e	o	a	a	i	l	n
e	a	i	c	r	f	r	l	m	r	v	l	a
l	d	k	u	n	o	m	o	n	a	e	i	u
a	u	f	i	e	k	d	r	p	l	l	t	g
m	k	s	q	s	a	i	e	m	a	q	r	a
n	e	t	r	v	m	j	v	d	p	n	a	e
d	a	n	a	l	l	j	o	r	t	e	m	s
a	l	l	i	r	a	c	s	a	m	z	l	t

Busque las siguientes palabras: overol, zocalo, brocha, metro, martillo, codal, palustre, brida, cambio, ropa, careta, lavado manos, desinfección, protocolo, limpieza, alcohol, nivel, pala, guantes, mascarilla, llana, distancia, broca, distancia, cemento.



¿Lo consiguió? Envíenos la respuesta al WhatsApp Maestro **318 508 3327**

CONDICIONES: Entre todos los participantes que tengan la respuesta correcta, entregaremos una suscripción por un año al PERIÓDICO A LA OBRA MAESTROS, ejemplares que serán entregados mensualmente en la dirección establecida. Si usted participa, gana y ya dispone de la suscripción, recuerde que no hay otro premio que sea de remplazo. Solo válido para maestros de obra, contratistas y especialistas de la construcción.



**Maestro, ¿es posible llegar a mi trabajo recogiendo primero mi caja de herramientas y luego la retroexcavadora?**



¿Lo consiguió? Envíenos la respuesta al WhatsApp Maestro **318 508 3327**



## #MiMejorObraEsPrevenir

**¡Atención Maestros!** El pasado 10 de junio el Ministerio de Salud expidió la **resolución 898** mediante la cual adoptó el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector de la construcción y obras a ejecutar en los hogares e instituciones habitadas según las actividades identificadas con la Clasificación Internacional Industrial Uniforme – CIU 4330. Te invitamos a conocerlo y a aplicarlo para protegerte a ti y a tu familia.

Asociaciones, instituciones y empresas que forman parte de la iniciativa:



Esta iniciativa es posible gracias a las siguientes empresas:



Aliados en comunicación:



La iniciativa **#MiMejorObraEsPrevenir** surge por el interés de varios gremios de proveedores y empresas de insumos de la construcción, así como instituciones aliadas, para promover la apropiación de criterios de bioseguridad en obras de remodelación que incluyen adecuaciones, mantenimientos y ampliaciones de obras, mediante la capacitación de las personas que tendrán interacción en estos segmentos.

Contacto: [contacto@mimejorobraesprevenir.com](mailto:contacto@mimejorobraesprevenir.com)



# Ceresit

**SIEMPRE PRESENTE**



Hoy estamos más cerca de ustedes,  
aunque no nos podemos ver,  
**ESTAMOS PRESENTES.**

Conoce todas nuestras redes sociales y página web

 /CeresitCol

 @henkelceresitcol

 Ceresit-Colombia

 +57 316 440 8988

 Ceresit Pro Colombia

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



**Henkel**

Calidad para Profesionales