MANUAL DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

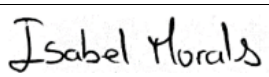




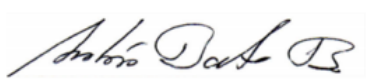
OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS SEDE IBAGUÉ
IBAGUÉ TOLIMA

DICIEMBRE DE 2024

1. APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

APROBACIÓN DE DOCUMENTO CONTRATISTA DE OBRA			
APROBACIÓN	RESPONSABLE	NOMBRE:	ISABEL CRISTINA MORALES GARZÓN
		FIRMA:	
		FECHA:	26-dic-2024

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA			
APROBACIÓN	RESPONSABLE	NOMBRE:	MAICOL ANDRÉS RONCANCIO LOZANO
		FIRMA:	
		FECHA:	

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO POR PARTE DEL RESIDENTE DEL CONTRATISTA			
APROBACIÓN	RESPONSABLE	NOMBRE:	ING. ANDRES BASTO BLANCO
		FIRMA:	
		FECHA:	26-dic-2024

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO POR PARTE DEL RESIDENTE DE INTERVENORIA			
APROBACIÓN	RESPONSABLE	NOMBRE:	ING. YAIR FERNANDO GARCIA PRADA
		FIRMA:	
		FECHA:	

2. PRESENTACIÓN

El presente Manual de uso, busca facilitar la adecuada gestión en las oficinas de notariado y registro en las obras y adecuaciones realizadas según el contrato de obra numero 2151-2024 DE 2024 para realizar las actividades necesarias, a fin de conservar y aumentar la vida útil a partir del conocimiento de conceptos generales, como el uso y precauciones.

Esperamos con este documento que las personas conozcan sus funciones y alcances e identifiquen adecuadamente los elementos y su cuidado.

3. TABLA DE CONTENIDO

1. APROBACIÓN DEL DOCUMENTO 2
2. PRESENTACIÓN 3
3. TABLA DE CONTENIDO 4
4. INTRODUCCIÓN 6
5. OBJETIVO 7
6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 8
7. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
8. USOS 10
9. CONSERVACIÓN 10
10. PERSONAL CALIFICADO. 11
11. GARANTIAS 12
12. REGISTRO FOTOGRAFICO 13
13. INSTRUCCIONES DE USO, OPERACION DEL ESTABLECIMIENTO .. 16
- INSTALACIONES ELECTRICAS 16
- ILUMINACIÓN 17
- INSTALACIONES HIDRAÚLICAS. 19
- INSTALACIONES SANITARIAS 20
- APARATOS SANITARIOS 23
- CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES 26
- CARPINTERIA 27
- PINTURAS 30

- ENCHAPES – PISOS 31
- PUERTA DE CERRAMIENTO 33
- SEÑALIZACION 34

14. CONCLUSIONES 34

15. ANEXOS INFORMACIÓN TÉCNICA DE CALIDAD DE LOS INSUMOS UTILIZADOS 35

4. INTRODUCCIÓN

El presente Manual de Operación para el usuario es realizado pensando en su comodidad, con el objetivo central de suministrarle la información técnica necesaria que se debe tener en cuenta para mantener y conservar las condiciones óptimas de operatividad, buen funcionamiento y durabilidad de las redes, equipos, instalaciones, sistemas y acabados de las obras nuevas y de mejoramiento ejecutadas según el contrato de obra No numero 2151-2024 DE 2024 de su edificación.

La oficina de notariado y registro deberá implementar un Plan de Inspección y Mantenimiento Preventivo mediante procedimientos, estrategias y acciones, con personal idóneo y especializado para prolongar la vida de la infraestructura y sus instalaciones.

Esperamos, que la información técnica aquí suministrada le sea de gran utilidad para cualquier consulta y solución, por ello le aconsejamos leerlo y guardarlo cuidadosamente.

Agradecemos la confianza depositada en nuestra compañía y esperamos poder contar siempre con usted, como uno de nuestros clientes.

Atentamente,

CONSORCIO SYOC-GT

5. OBJETIVO

Este Manual de operación y funcionamiento, tiene por objeto proporcionar una guía que permita realizar con eficiencia las labores requeridas para el óptimo Uso, y Conservación de las instalaciones que componen la planta Superintendencia de Notariado y Registro, Para ello, indica a las personas que integran el equipo de trabajo, el conocimiento básico y los procedimientos de ejecución requeridos para garantizar condiciones de seguridad y el buen funcionamiento de este establecimiento creando una verdadera cultura de conservación y mantenimiento.

6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

NÚMERO DEL CONTRATO DE OBRA	2151-2024
OBJETO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVELNACIONAL Y NIVEL CENTRAL. (21 ORIP Y OFICINA SUPERINTENDENCIA NIVEL). AGRUPACION 2
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO SYOC-GT
NIT:	901860242-3
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1´155.805.083
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Cinco (5) meses sin exceder el 31 de diciembre de 2024
FECHA DE INICIACIÓN:	05-09-2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	31-12-2024
ENTIDAD CONTRATANTE:	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO

7. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en la Avenida ferrocarril #42-11 de la ciudad de Ibagué – Tolima.



Fuente; Google Earth

8. USOS

Para efectos de este Manuel el uso, ante todo, se refiere a la interacción en los establecimientos con los diferentes individuos que conforman la comunidad, en los escenarios establecidos para tal fin.

9. CONSERVACIÓN

La conservación, en el ámbito del presente Manual, está dedicada a la preservación futura de las condiciones físicas de la infraestructura en sus materiales, estructura, espacialidad o volumetría, entre otros. Determinan las condiciones del estado de conservación de la infraestructura, el uso, el cuidado y el mantenimiento de esta. Las actividades de conservación incluyen el análisis, documentación, tratamiento y el cuidado de los establecimientos.

Teniendo en cuenta la existencia de instituciones públicas, se hace necesario precisar de qué forma se puede garantizar su conservación y evitar su deterioro a través de su adecuado mantenimiento y mediante la implementación de intervenciones mínimas.

10. PERSONAL CALIFICADO.

Para el presente se cuenta con el Representante Legal, director de obra, Ingenieros Residentes, Residentes SST, Profesional Ambiental, Asesores Técnicos, Inspectores de obra y Maestros de obra.

El personal técnico aportará sus conocimientos con el único fin de cumplir con el objeto del contrato. Se presenta a continuación el listado de personal calificado (cargo, nombrey cédula) de acuerdo con los cargos establecidos en el contrato para el personal mínimode obra:

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
GUSTAVO ADOLFO TORRES	19.321.988	REP. LEGAL CONSORCIO
ISABEL CRISTINA MORALES GARZON	1032377729	DIRECTORA DE OBRA
ANDRES BASTO BLANCO	19479504	RESIDENTE DE OBRA
EDNA LILIANA YARA	65788895	PROFESIONAL SST

11. GARANTIAS

Las actividades ejecutadas se entregan listas para su funcionamiento y cumpliendo con las especificaciones técnicas. El alcance de la garantía comprende la atención y solución en forma eficiente y oportuna de los problemas técnicos que se presenten en los componentes de la SNR sede Ibagué, tales como imperfecciones, defectos o daños, desde la fecha del acta de entrega, de acuerdo a tiempos contractuales o dependiendo de la especificación de cada material suministrado.

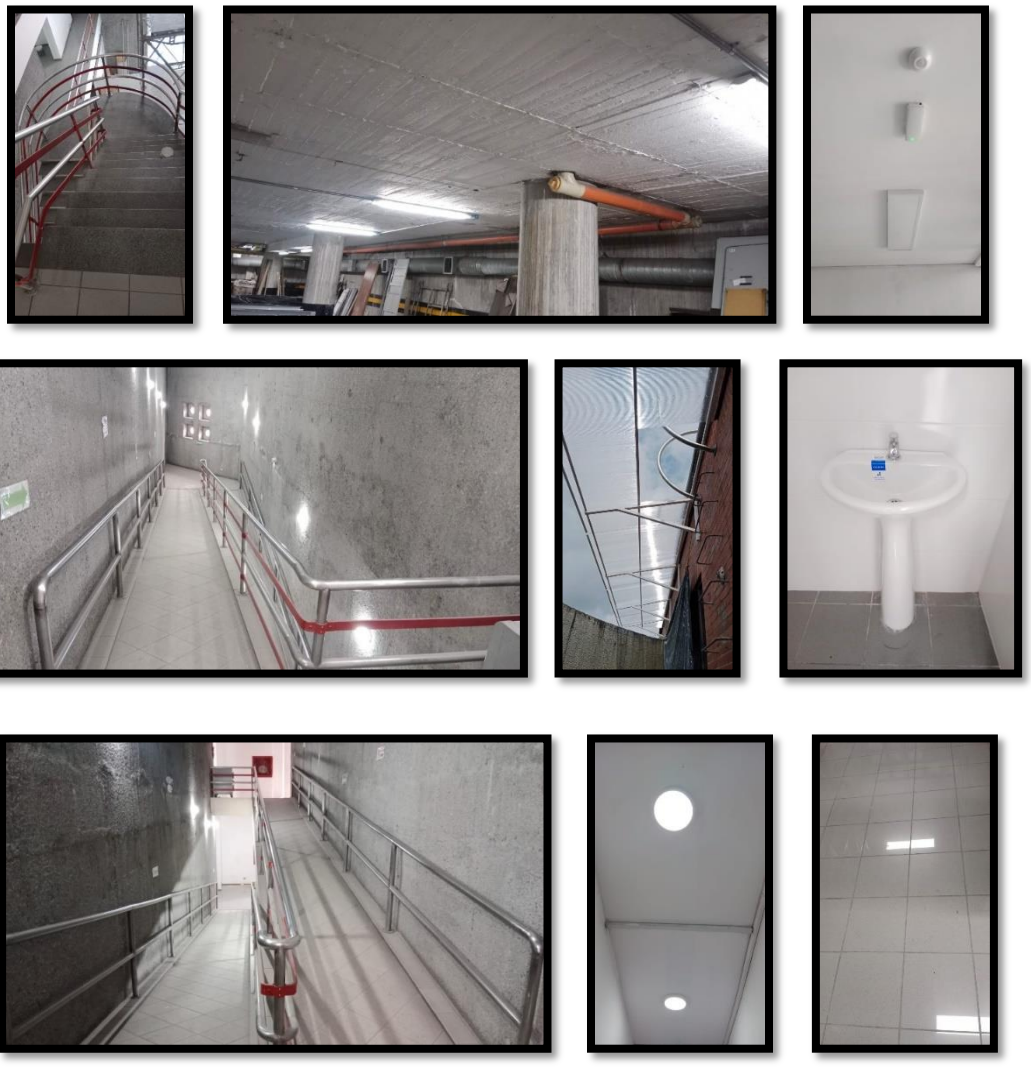
Teniendo en cuenta lo anterior, se socializa el procedimiento de atención al beneficiario y las situaciones de obligatorio cumplimiento y los tiempos de expiración de la garantía.

En el proceso de entrega, se verifica el estado de los elementos del proyecto y se deja constancia en el acta que las actividades fueron recibidas a satisfacción, si se encontrará defecto o daño, el contratista procederá a responder en los términos establecidos.

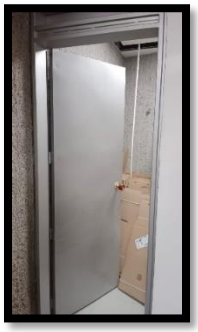
Si los defectos e imperfecciones se reportan con posterioridad al recibo del equipamiento, se considerará que fueron producidos por el uso inadecuado (ventanería, vidrios, carpintería, pisos, enchapes, aparatos sanitarios e incrustaciones, entre otros), motivo por el cual él Contratista no asumirá su reparación.

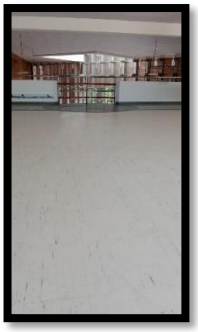
La garantía expira, cuando se procedan a realizar reparaciones o intervenciones a la dotación entregada por su propia cuenta o a través de terceros.

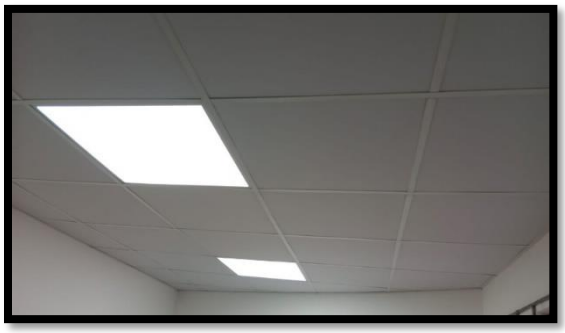
12. REGISTRO FOTOGRAFICO

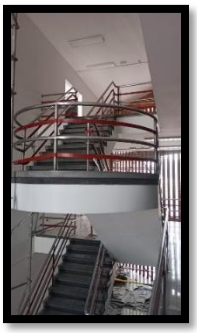




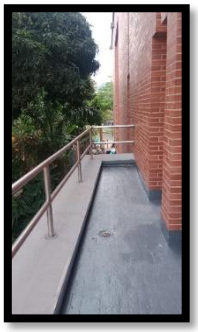














13. INSTRUCCIONES DE USO, OPERACION DEL ESTABLECIMIENTO

- **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ELEMENTOS

- Líneas generales de alimentación
- Instalaciones interiores
- Tuberías
- Fusibles de protección
- Interruptores
- Tomacorrientes

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024 de 2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

PRECAUCIONES

- Una instalación eléctrica bien proyectada y ejecutada no debe generar grandes conflictos para su mantenimiento; sin embargo, en un establecimiento debe primar el cuidado de los artefactos eléctricos sobre el mantenimiento del sistema, para lo cual es necesario incentivar la participación de la comunidad, controlando el funcionamiento de los artefactos, verificando el estado del alumbrado, horas de uso y vida útil de las lámparas, estado de conservación de los interruptores, portalámparas, enchufes, etc.

- Si se va a abandonar la edificación largo tiempo, se debe desconectar el interruptor general y comprobar que no se afecte el funcionamiento de algún equipo específico.
- Antes de hacer orificios en cualquier parte de la edificación, se debe verificar que no hay tubería eléctrica, para evitar accidentes.
- Todo aparato eléctrico deberá conectarse a la red con la clavija adecuada
- Al conectar o utilizar aparatos eléctricos se debe tener las manos secas y evitar estar descalzo o con los pies húmedos.

USOS

- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio), un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la instalación de acuerdo con la normatividad vigente
- Después de producirse algún incidente en la instalación eléctrica, se comprobará mediante inspección visual el estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección.
- Antes de poner en marcha un aparato eléctrico nuevo, deberá asegurarse que la tensión de alimentación coincide con la que suministra la red.
- Los aparatos eléctricos se desenchufarán tirando de la clavija, nunca del cable. El buen mantenimiento debe incluir la ausencia de golpes y roturas. Ante cualquier síntoma de fogueado (quemadura por altas temperaturas a causa de conexiones defectuosas), se sustituirá la clavija (y el enchufe, si también estuviese afectado).

- **ILUMINACIÓN**

ELEMENTOS

- Luminarias
- Reflectores

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024 de 2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

USOS

RECOMENDACIONES GENERALES

- El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación de iluminación en el que queden reflejados los distintos componentes de dicha instalación.
- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio), un técnico competente especialista en la materia, deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la mencionada instalación de acuerdo con la normatividad vigente.
- La reposición de las lámparas de los equipos de alumbrado deberá efectuarse cuando estas alcancen su duración media mínima o en el caso de que se aprecien reducciones de flujo importante. Dicha reposición se efectuará preferencialmente por grupos de equipos completos y áreas de iluminación.
- Las lámparas utilizadas para reposición deberán ser de las mismas características que las reemplazadas.
- El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.
- Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.
- La limpieza se realizará preferentemente en seco, utilizando trapos o esponjas que no rayen las superficies.

PRECAUCIONES

- Si se va a abandonar la edificación por largo tiempo, se debe desconectar el interruptor general, comprobando que no se afecte el funcionamiento de algún equipo especifico
- Antes de hacer orificios en cualquier parte de la edificación, se debe verificar que no hay tubería eléctrica que pueda provocar un accidente.
- Durante las fases de realización del mantenimiento (tanto en la reposición de las lámparas como durante la limpieza de los equipos) se mantendrán desconectados los interruptores automáticos correspondientes a los circuitos de la instalación de alumbrado.

- **INSTALACIONES HIDRAÚLICAS.**

ELEMENTOS

- Tubería
- Válvulas
- Grifería

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

USOS - RECOMENDACIONES GENERALES

- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio), un profesional idóneo en la materia deberá realizar el estudio correspondiente.

- Las acometidas que posteriormente a su terminación no sean utilizadas de forma inmediata, o que estén suspendidas temporalmente, deberán cerrarse en la conducción de abastecimiento y vaciarse.

Para su puesta en servicio, deberán desinfectarse y lavarse a fondo.

PRECAUCIONES

- El usuario utilizará en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante los elementos y equipos o componentes de la instalación. Es recomendable seguir las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer los elementos a situaciones límite que podrían comprometer gravemente su correcto funcionamiento.

- Cuando los medidores de agua potable sean propiedad de la empresa prestadora del servicio público, no serán manipulados por los usuarios.

- Se mantendrá el depósito protegido contra la suciedad.

- Se cerrará la llave de paso general cada vez que la infraestructura no se encuentre en funcionamiento permanente.

- **INSTALACIONES SANITARIAS**

ELEMENTOS

- Tubería de aguas negras
- Sifones

- Colectores y bajantes de aguas lluvias
- Aparatos sanitarios
- Accesorios

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio), un profesional idóneo en la materia deberá realizar el estudio correspondiente.

- Si se debe realizar el cambio o sustitución de algún elemento de la instalación, deberán atenderse las recomendaciones que haga el especialista en la materia, fundamentalmente en los aspectos concernientes a idoneidad y compatibilidad de los posibles materiales por emplear.

- En caso hacer vertimiento de residuos muy corrosivos, deberán diluirse al máximo con agua para evitar deterioros en la red o cerciorarse de que el material de esta lo admite.

- Si se observa la existencia de algún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores), deberá procederse rápidamente a su localización y posterior reparación.

- En el caso de cajas de inspección sinfónicas, se deberá vigilar que se mantengan permanentemente con agua, especialmente en verano

- La tapa de la caja de inspección debe quedar siempre accesible, para poder efectuar las labores de mantenimiento de forma cómoda.

- En caso de sustitución de pisos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las cajas de inspección.

- Las obras que se realicen en los espacios por los que atraviesan colectores enterrados deberán respetarlos: no dañarlos, moverlos o ponerlos en contacto con materiales incompatibles.

- Para el correcto funcionamiento de la instalación, se debe comprobar tanto la estanqueidad general de la red con sus posibles fugas como la ausencia de olores y se debe hacer el mantenimiento al resto de elementos.

- Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberán revisar y desatascar los sifones y caja de inspección.

PRECAUCIONES

- El usuario utilizará los elementos y equipos o componentes de la instalación en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante. Es aconsejable seguir las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer los elementos a situaciones límite que podrían comprometer gravemente su correcto funcionamiento.

- Se evitará verter a las redes productos que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, agentes no biodegradables, colorantes permanentes o sustancias tóxicas que puedan dañar u obstruir algún tramo de la red, así como objetos que puedan obstruir las bajantes.

- Se mantendrá agua permanentemente en los sumideros y sifones individuales para evitar malos olores.

- Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetación y cuerpos extraños

- **APARATOS SANITARIOS**

ELEMENTOS

- Lavamanos
- Sanitarios
- Orinales

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

USOS - RECOMENDACIONES GENERALES

- La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del área donde estos se ubiquen.
- Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender las recomendaciones del fabricante respecto a su uso adecuado.
- Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse y abrirse con suavidad.
- Deberá cerrarse la llave antes de abandonar la edificación por largo tiempo, en previsión de averías.
- Deberán cerrarse las llaves de aparatos cuando se observe alguna anomalía en ellos.
- Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.
- En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

- En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

- Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secarlos con un paño de algodón después de cada uso para evitar la aparición de manchas.

- En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y, si es preciso, aplicarle un pulimento.

- Deberá comprobarse que no aparecen fisuras o huellas de golpes que puedan causar fugas en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

- Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

- Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

- En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante solo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriora la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.

- Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

- En el caso de griferías de mezclador normal y mono mando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

- Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

- La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

- Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

- En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

- Si se observa rotura o deterioro de los anclajes al soporte, deberán sustituirse los componentes que lo precisen.

- Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

- Deberá comprobarse periódicamente su fijación al soporte.

- Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias con otras de las mismas características que las reemplazadas.

PRECAUCIONES

- Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en ellos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red y evitar el paso de olores a los espacios por perdida del sello hidráulico en

los sifones.

- Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

- El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

- El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

- Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.
- Se evitarán los golpes y roces.

- **CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**

ELEMENTOS

- Impermeabilización Terrazas con Poliurea
- Impermeabilización cubierta con manto asfaltico
- Cubierta policarbonato

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024 de 2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

USOS

RECOMENDACIONES GENERALES

- La documentación técnica relativa al uso para el que los elementos constructivos han sido proyectados, debiendo utilizarse únicamente para tal fin.,
- Sobre la cubierta no deben almacenarse materiales ni equipos de instalaciones. En caso de ser estrictamente necesario dicho almacenamiento, deberá verificarse que el peso de los elementos para almacenar no sobrepase la carga máxima que la cubierta puede soportar. Además, deberá protegerse adecuadamente su impermeabilización para no dañarla.

- Si se observan humedades en la losa bajo cubierta, deberá avisarse a un técnico competente para evitar un posible efecto negativo sobre los elementos estructurales.

- Después de un periodo de lluvias o vientos fuertes se revisará si aparecen humedades en el interior o exterior del edificio para evitar que se obstruyan los desagües. De igual manera, se deberá comprobar la existencia de roturas o desprendimientos de los elementos de acabado o de los bordes.

- Los posibles problemas en los sistemas de impermeabilización constituyen la base fundamental para conocer su deterioro y necesidad de mantenimiento de la cubierta y sus elementos.

PRECAUCIONES

- Las reparaciones que sea necesario efectuar deberán realizarse con materiales y ejecución análogos a los de la construcción original.

- Los trabajos de reparación se harán siempre retirando la parte dañada para no sobrecargar la estructura.

- Las cubiertas se deberán tener limpias y sin vegetación

- **CARPINTERIA**

ELEMENTOS

- Puertas metálicas
- Ventanas
- Vidrios

- Manijas de puertas
- Mueble de madera con poceta de acero inoxidable

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

Si se observa cualquier tipo de anomalía, rotura, deterioro de las cerraduras y piezas fijas o de los elementos mecánicos o móviles de las hojas y perfiles, deberá informarse a un técnico competente.

• Debe cuidarse la limpieza y evitarse la obstrucción de los rebajes del marco donde encaja la hoja. Asimismo, deberán estar limpios de suciedad y pintura los herrajes de cuelgue y cierre (bisagras y cerraduras).

• En caso de rotura de los perfiles, deberán restituirse las condiciones iniciales o procederse a la sustitución de los elementos afectados, así como la sustitución y reposición de elementos de cuelgue y mecanismos de cierre.

• Los canales y perforaciones de evacuación de aguas de las carpinterías deberán mantenerse siempre limpios.

• Para recuperar la apariencia y evitar la oxidación o corrosión de los perfiles, deberán repintarse cuando sea necesario.

• Para la limpieza diaria de la suciedad y residuos de polución, deberá utilizarse un trapo húmedo. En caso de manchas aisladas, pueden añadirse a la solución jabonosa polvos de limpieza.

- En caso de rotura de vidrios, un profesional calificado repondrá, previa limpieza cuidadosa del soporte para eliminar todo resto de vidrio, los acristalamientos rotos, silicona y otros autoadhesivos que se hayan utilizado.

PRECAUCIONES

- Se evitarán golpes que puedan ocasionar deformaciones en la hoja, armazones, marco, guías o mecanismos.
- Se evitarán los portazos cuando existan fuertes corrientes de aire.
- Se evitará el cierre violento de las hojas de puertas manipulando con prudencia los elementos de cierre.
- Se protegerá la carpintería con cinta adhesiva o tratamientos reversibles cuando se vayan a llevar a cabo trabajos como limpieza, pintado o revoque.
- Se evitará el empleo de abrasivos, disolventes, acetona, alcohol y otros productos susceptibles de atacar los materiales de la carpintería.
- Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.
- Se evitará el estancamiento de agua en contacto con los elementos de acero de los antepechos y pasamanos.
- Se evitará que los vidrios entren en contacto con otros vidrios, elementos metálicos o materiales pétreos y concretos.
- No se colocarán máquinas de aire acondicionado en zonas próximas a los vidrios que puedan provocar la rotura del vidrio debido a los cambios bruscos de temperatura.
- Se evitará interponer objetos o muebles en la trayectoria de giro de las hojas acristaladas, así como los portazos.
- Se evitará la proximidad de fuentes de calor elevado cerca de los vidrios.

- Se evitará el vertido sobre el acristalamiento de productos cáusticos capaces de atacar el vidrio.
- Si se observa riesgo de desprendimiento de alguna hoja o fragmento, deberá avisarse a un profesional calificado.

- **PINTURAS**

- Pinturas base agua Muros exteriores e interiores y techos
- Esmaltes o base solvente en puertas y estructura metálica
- Anticorrosivo en estructura metálica

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

- La revisión reiterada de todas las superficies es el mejor hábito para determinar la necesidad de pintar.
- Determinar las superficies en mal estado que necesitan pintura y diferenciarlas de aquellas que presentan signos de problemas o de las que se encuentran en buen estado hace parte del conocimiento práctico de los efectos del tiempo, el desgaste y la corrosión del revestimiento en pintura que debe tener el equipo de mantenimiento. Para ello debe considerarse:

- El análisis del estado de la superficie.

- Las causas de dicho estado.
- El material de la superficie.
- La acción de preparación y pintura de la superficie por pintar o repintar.

• Si se observa la aparición de humedades sobre la superficie, se determinará lo antes posible el origen de dicha humedad, ya que su presencia deteriora el revestimiento.

• Si con anterioridad a los periodos de reposición marcados se aprecian anomalías o desperfectos en el revestimiento, deberá efectuarse su reparación según los criterios de reposición.

PRECAUCIONES

• Se evitará derramar sobre la pintura productos químicos, disolventes o aguas procedentes de las jardineras o de la limpieza de otros elementos, así como la humedad que puede afectar las propiedades de la pintura.

• Se evitarán golpes y rozamientos

- **ENCHAPES – PISOS**

ELEMENTOS

ENCHAPES MUROS

• Cerámicos

PISOS

• Vinílico

- Cerámico

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Los espacios deben ser utilizados para el uso que fueron diseñados, teniendo en cuenta el material empleado y su grado de dureza, para evitar deterioro excesivo de la textura o color exterior.

- Deberán eliminarse inmediatamente las manchas que pudieran penetrar en las piezas por absorción debida a la porosidad de estas.

- Ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento, deberá investigarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible.

- Deberá repararse el revestimiento con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

- Deberá utilizarse quitamanchas o blanqueador para eliminar la tinta o rotulador, siempre comprobando primero su efecto sobre el material.

- La limpieza en cocinas debe realizarse con detergente amoniacal.

- En la limpieza no se utilizarán productos abrasivos que puedan rayar la superficie.

- Deberán limpiarse diariamente teniendo en cuenta cada uno de los materiales específicos de la siguiente manera:

√ - Los pisos rígidos, mediante lavado con agua jabonosa y detergentes no abrasivos.

√ - Los pisos sintéticos, con trapero húmedo, agua jabonosa neutra bastante diluida para su posterior retiro, cera emulsionada.

- En caso de presencia de grasas o aceites, se retirarán inmediatamente, aplicando un disolvente que no afecte la composición y características del material del piso.

- **PUERTA DE CERRAMIENTO**

ELEMENTOS

- Puerta metálica

Nota: Se da lugar a los elementos mencionados que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

- En caso de reparación o reposición de los elementos componentes del cerramiento, repararse o sustituirse por un profesional cualificado.

- En caso de desplomes, grietas o roturas en la malla, deberá repararse inmediatamente por un profesional cualificado.

PRECAUCIONES

- Se evitarán golpes que puedan provocar deformaciones.

- **SEÑALIZACION**

- SEÑALIZACIÓN EN POLIETILENO

Se da lugar a los elementos que hacen parte del contrato de obra No. 2151-2024, obras de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de la oficina de Registro e instrumentos públicos de Ibagué – Tolima.

RECOMENDACIONES GENERALES

• Las señalizaciones en el caso de los medios de evacuación deberán tener en cuenta la dirección de la vía de evacuación, así como los obstáculos y los cambios de dirección que en ella se encuentren.

• Si se observa el deterioro de los rótulos y placas de señalización, deberán sustituirse por otros de análogas características.

• El papel del usuario deberá limitarse a la limpieza periódica de los rótulos y placas, eliminando la suciedad y residuos de polución, preferentemente en seco con trapos o esponjas que no rayen la

superficie.

• Siempre que se revisen los elementos de señalización, deberán repararse los defectos encontrados y, en caso de que sea necesario, se repondrán en las piezas que lo precisen. Todos los elementos serán de las mismas características que los reemplazados.

14. CONCLUSIONES

Las recomendaciones consignadas en este manual son de estricto cumplimento en cuanto a la calidad de materiales, tiempo de ejecución de los mantenimientos y protocolos de ejecución de actividad a realizar y deben desarrollarse bajo estrictos lineamientos normativos y de estándares dados.

Finamente el contratista quiere especificar que las recomendaciones estipuladas en el presente manual buscan:

- Informar a las personas que harán uso de las instalaciones de la SNR sobre las características de los espacios dados.
- Especificar cuál es el producto final que el contratista entrega a la SNR
- Proteger las instalaciones de la sede y todos los elementos físicos instalados por el contratista para las respectivas funciones de estas.
- Prevenir daños magnificados a futuro por medio de buenas prácticas de cuidado en las instalaciones.

15. ANEXOS INFORMACIÓN TÉCNICA DE CALIDAD DE LOS INSUMOS UTILIZADOS

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: LA ESPAÑOLA DISTRIBUIDORA DE M **Fecha: 01.10.2024**
Producto: CODO SAN 90 4 CXC - 10 UN **Nro: 1812-24**
Trazabilidad: 324080842201
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	114.68	115.06	114.92
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.76	0.33
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	113.92	114.30	114.29
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.76	0.32
Longitud de campana (C 1)	mm	44.00		45.21
Espesor F-P (C 1)	mm	3.30		4.03
Resistencia al impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: LA ESPAÑOLA DISTRIBUIDORA DE M **Fecha: 01.10.2024**
Producto: LIMPIADOR P/UNION 1/4GAL - 12 UN **Nro: 5233-24**
Trazabilidad: 3240408811
Norma de referencia:

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Color		-	0 - - - -	CUMPLE
Torque Tapa		-	0 - - - -	CUMPLE
Apariencia Envase		-	0 - - - -	CUMPLE
Rótulo		-	0 - - - -	CUMPLE
Materia extraña.		-	0 - - - -	CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9

DEFINICIÓN:
Impermeabilizante en frío con componentes asfálticos encauchetados y fibras de refuerzo seleccionadas.

USOS Y PROPIEDADES
- Impermeabilización de techos, culatas, jardineras, muros de contención, etc.
- Imprimante de mantos asfálticos. Se debe mezclar 1:3 con agua hasta obtener un producto homogéneo.
- **Alta flexibilidad y gran adherencia** por sus asfaltos encauchetados y su refuerzo en fibras.
- Mayor **contenido** por unidad de empaque y mayor **rendimiento** por Kg.
- La emulsión más **vendida** en el país por su respaldo y conocimiento de marca.
- Emulsión asfáltica con fibras seleccionadas
- Sistema tradicional de impermeabilización en frío solo o con refuerzos dimensionales.
- Sella poros y capilares en superficies rugosas como el concreto
- En base acuosa y con polímeros especiales.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse

PRESENTACIÓN:
Lata de ¼ Gal., 1 Gal., Balde x 2 Gal., Cuñete x 5 Gal. y Tambor x 55 Gal.

RENDIMIENTO:
Como Impermeabilizante: 7 – 9 m^2 / Gal. (por capa) aproximadamente dependiendo de la rugosidad de la superficie y del espesor de la capa aplicada
Como Imprimación: 20 – 25 m^2 dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie

MODO DE EMPLEO:
- Alistar completamente la superficie a impermeabilizar con pendientes o desniveles hacia bajantes, canales, desagües y sumideros funcionando correctamente (evacuación de aguas).
- La superficie debe estar completamente limpia de materiales sueltos, residuos grasos, polvo, resinas, disolventes y cualquier otra partícula o sustancia ajena a la superficie de soporte.
- Puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas.
- **Homogenizar o agitar vigorosamente el producto antes y durante su aplicación.**
- Aplicar directamente el producto con brocha, rodillo, trapero o llana, extendiéndolo uniformemente sobre la superficie y por etapas hasta completar paulatinamente toda el área.
- Para mayor duración, deberá colocarse con refuerzos dimensionales (Fibra de Vidrio Texsa o Texsapol) y se deberá proteger con pintura bituminosa de aluminio Texsalum.
- **Para Impermeabilizaciones nuevas** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final de protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para reparaciones y reparcheos** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para Mantenimiento preventivo** se recomiendan 2 capas de ED-9 con 1 capa de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.

VENTAJAS:
- No contiene solventes.
- No necesita calentarse.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse.
- Excelente poder de adherencia y elasticidad incluso sobre superficies ligeramente húmedas.
- Optima resistencia a la intemperie y los cambios de temperatura.

ALMACENAMIENTO:
- 1 año protegido de la intemperie y en su envase original. Una vez abierto el envase consumir el producto completamente.

PRECAUCIONES:
- En contacto con los ojos, se deberá lavar con abundante agua limpia durante 10 minutos y acudir de inmediato al médico.
- En contacto con la piel, antes de secarse el producto se debe lavar con agua y jabón. Conservar precauciones de higiene.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Para su almacenamiento debe permanecer cerrado y en su envase original.

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Alumol®

PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Alumol® es una pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y cubiertas.

USOS

Como capa protectora sobre impermeabilizaciones asfálticas, emulsiones y mantos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Refleja los rayos solares, disminuyendo la temperatura interior.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Excelente adherencia a los materiales de construcción y no requiere imprimación.
- Fácil de aplicar.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tarros	0.8 y 3 kg
	Caneca	16 kg
Color	Líquido plateado.	
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	
Densidad	0,93 kg/l ± 0,03 kg/l	
Temperatura de Servicio	5°C a 60°C	
Temperatura Ambiente	5°C a 50°C	
Tiempo de secado	30 minutos aprox. a 20°C 65% RH	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Consumo:
Sobre una base asfáltica: Aprox. 110 gr/m^2
Sobre mortero y concreto: Aprox. 200 gr/m^2

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca y limpia (libre de polvo, grasas, óxidos u otras materias extrañas). Bases de emulsiones o soluciones asfálticas deben dejarse secar aproximadamente 48 horas a 20ºC, antes de aplicar **Alumol®**.

MEZCLADO

El **Alumol®** viene listo para su uso. Para obtener una superficie de color uniforme mezcle muy bien el producto antes y durante la aplicación.

APLICACIÓN

La aplicación puede hacerse con brocha o rodillo de felpa, cubriendo uniformemente la superficie. Lave las herramientas con un solvente convencional cuando el producto aún esté fresco.

LIMITACIONES

Inflamable, nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Tóxico por inhalación y por ingestión. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese en lugar fresco. No comer, fumar ni beber durante la manipulación. No respire lo gases/humos/vapores. Evite contacto con la piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Lleve la ropa de protección adecuada durante la manipulación. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado.

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

Consultar hoja de seguridad del producto.

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

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1

FICHA TÉCNICA





CINTA MALLA

- **Marca:** Delta
- **Gramaje:** 65 g/m2
- **Color:** Blanco

Cinta autoadhesiva en fibra de vidrio, con estructura de fibra cruzada que proporciona una mayor resistencia.

DATOS TÉCNICOS

Tejido		Leno
Material	Trama	33
	Deformación	90
Densidad (Cuadros x Pulgada)	Trama	9
	Deformación	9
Unidad de peso (g/2)	Materia prima	47 ± 5
	Malla terminada	65 ± 5
Contenido de resina		≥29%
Resistencia a la tracción (N/50 mm)	Trama	600
	Deformación	600
Resistencia a la tracción después de 28 días de acondicionamiento en NaOH (Hidróxido de Sodio) al 5%:	Trama	≥60%
	Deformación	≥60%

CARACTERÍSTICAS

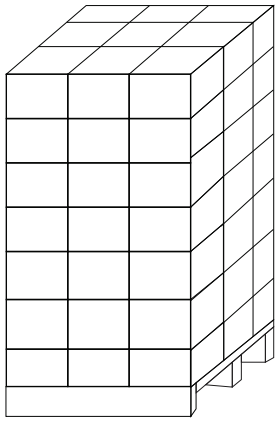
- Resistencia a la corrosión.
- Excelente posicionamiento, fácil de aplicar.
- Buena capacidad de unión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Resistencia ácido-alcalina.
- Resistencia a la intemperie.
- Larga vida útil.

ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse a temperatura ambiente y mantenerse alejado de fuentes húmedas y de calor almacene alejado del contacto directo con el suelo

EMBALAJE

ITEM	TAMAÑO DEL ROLLO	PESO ROLLO (g)	CAJA DE ROLLOS	TAMAÑO DE LA CAJA	TAMAÑO DE LA CAJA	TAMAÑO ESTIBA / CAJAS (mm)
1	5cm x 20m	65	60	35X26X26	35X26X26	1050X1050X1940 (84) Cajas
2	5cm x 30m	97	60	39X29X26	39X29X26	1200x1200x1940 (84) Cajas
3	5cm x 45m	146.25	48	43X33X22	43X33X22	1000x1000x2100 (54) Cajas
4	5cm x 60m	195	30	40X27X27	40X27X27	1200x1100x2010 (84) Cajas
5	5cm x 90m	292.50	24	44X30X22	44X30X22	1220x1200x2000 (90) Cajas
6	5cm x 150m	487.50	16	37X37X22	37X37X22	1100x1100x2100 (81) Cajas
9	15cms x 45m	438.75	12	45X34X17	45X34X17	1240x1020x2000 (88) Cajas
10	15 cms x 90 m	877.50	6	46X31X17	46X31X17	1230x1240x2000 (110) Cajas



FORMA DE EMBALAJE EN ESTIBAS

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL es un estuco en polvo a base de yeso, agregados y aditivos especiales, premezclado en fábrica, y listo para usar. Está diseñado para dar un acabado fino de muros y cielos interiores.

Usos

El ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL es un producto diseñado para estucar en muros interiores sobre pañetes, revoques, frisos o repellos, adicionalmente, puede aplicarse sobre Ladrillo, bloque de arcilla o concreto o superficies lisas de concreto usando puente de adherencia

3. VENTAJAS

- ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL viene listo para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL está diseñado para lograr textura lisa y suavidad en el acabado final
- No requiere humedecer la superficie.
- Puede aplicarse directamente sobre pañetes, revoques, frisos o repellos en espesor total de hasta un (1) cm aplicado en varias capas delgadas (aprox. 2 mm) y esperando el fraguado entre capas.
- No se fisura en los espesores recomendados, máximo hasta 1 cm entre capas.
- Ofrece una buena consistencia de trabajo y facilidad de aplicación.
- No produce descuelgue lo que resulta ideal para techos.
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL se presenta en empaques plásticos de 25 kg.

El almacenamiento debe hacerse bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Colocar máximo 42 bolsas de 25 kg por estiba. Se sugiere no arrumar más de 3 estibas en altura

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento

Rendimiento por área intervenida, por mm de espesor	1.5 ± 0,5 kg/m^2 (1)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, su textura y planaridad

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	0,80 ± 0,5 g/cm^3

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
Dosificación para capa de acabado (volumen)	Aproximadamente 2 partes de ESTUCOR PROFESIONAL por 1 parte de agua, hasta obtener una consistencia cremosa y firme
Dosificación para última capa de estucado o para relleno de poros y acabado final (volumen)	Aproximadamente 2 partes de ESTUCOR PROFESIONAL por 1,5 parte de agua, hasta obtener una consistencia más fluida
Temperatura de aplicación	Entre 4 ºC a 35 ºC
Espesor máximo de aplicación entre capas	1,0 cm
Tiempo de trabajo	> 20 min

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4 ºC y 35 ºC.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de grietas activas, limpia, libre de polvo, grasas y aceites, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado de base cera y otros agentes que puedan afectar la adherencia del producto. Si esto no es controlable por la obra debe aplicar puente de adherencia especialmente en soportes de baja absorción.

Cure previamente la superficie de concreto nuevo durante 28 días antes de la aplicación.

La superficie puede estar completamente seca.

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Como estuco para acabado

- En un recipiente limpio coloque aproximadamente 2 partes del producto por 1 parte de agua limpia (medidas en volumen)
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener la consistencia. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora Rubí mix 9BL a baja revolución
- Aplique ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL con llana metálica lisa extendiendo el producto en dirección vertical de abajo hacia arriba, luego combinando el sentido de aplicación horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación y acabado de la superficie
- Aplicar 3 a 4 capas delgadas para obtener una superficie lisa, con textura suave y brillante
- El número de capas dependerá del acabado y plomado de la superficie

Para última capa de estucado o para relleno de poros (acabado final)

- En un recipiente limpio coloque aproximadamente 2 partes del producto por 1.5 parte de agua limpia. (medidas en volumen)
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora Rubí mix 9BL a baja revolución

  Aplique ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL con llana metálica lisa, sobre la superficie haciendo una buena extensión del producto.

Recomendaciones Adicionales

- En caso de ser necesario, lije la superficie en seco con lija # 180 o superior, preferiblemente una vez que esté nivelado y seco el producto. En lo posible evite esta práctica y realice el trabajo con la llana de forma que quede regular
- Verifique que no existan residuos de polvo o estuco antes de realizar el proceso de pintura. No se requiere imprimación antes de pintar

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- No se debe utilizar en áreas donde existan condiciones de acidez, ni lavarlo con productos ácidos. No está indicado para ser usado en exteriores
- Si la superficie no es dimensionalmente estable o presenta fisuras con movimientos activos, éstas podrán copiarse en el producto
- No se recomienda que el producto sea aplicado directamente sobre muros de concreto vaciado o pantallas. En estos casos utilice un puente de adherencia1, así: 4 volúmenes de arena + 1 volumen de cemento + 3 volúmenes de Acrilcor 50

  Aplicado con rodillo o brocha. Alternativamente, utilice Revoestucor® de Corona directamente sobre el muro
- No aplique sobre placas o soportes expuestos a movimiento
- No está indicado como material de nivelación para la colocación de revestimiento
- Se deben ejecutar dilataciones en los cambios de material de soporte y juntas de movimiento
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- En muros en contacto con el suelo asegúrese de que estén correctamente impermeabilizados para asegurar la durabilidad de los acabados
- No mezcle el producto con otros materiales, esto podría afectar el equilibrio de su fórmula
- Agregue sólo la cantidad de agua recomendada. El exceso o falta de agua en la preparación afectara el buen comportamiento del producto.
- El exceso de agua puede generar fisuras
- Use agua, recipientes y herramientas de trabajo limpias para no afectar el producto
- ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL es un estuco base yeso diseñado para ser pintado. Si se planea colocar otros materiales sobre éste, consulte sobre la compatibilidad con otros materiales
- No aplicar el producto cuando este ha comenzado a fraguarse
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona® son compatibles con el ESTUCOR PROFESIONAL

Revoestucor Grano Grueso como mortero pañete (revoque o friso) aligerado

Revoestucor Grano Medio como mortero pañete (revoque o friso) aligerado

Familia de Pintura para interior y exterior Corona para dar terminación de la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

[1] Este producto solo se garantiza con el uso adecuado del sistema recomendado en esta ficha. Asegúrese siempre de usar Acrilcor 50.

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
ESTUCOR PROFESSIONAL	Polvo	0.00g/l	Sabaneta (Ant.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para más información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

https://corona.co/productos/acabados/estucos/estucor-professional-blanco/p/312001001

11. NOTAS LEGALES

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto está concebida solamente como una guía para el uso del ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL y es suministrada de buena fe basados en la experiencia y la práctica de CORONA® sobre los productos que han sido evaluados desde el desempeño, almacenamiento, manipulación y aplicados bajo condiciones controladas de acuerdo con las recomendaciones de CORONA®, por lo que no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Debido a la gran variedad de sustratos, materiales, condiciones de bodegaje y obras diferentes, y que tanto la preparación de superficie como la aplicación dependen de la mano de obra, no es posible dar alguna garantía que esté relacionada con su transporte, comercialización o capacidad para un desempeño particular, además ningún compromiso de cualquier relación legal ya sea a partir de esta información, recomendación escrita o a partir de otra asesoría ofrecida tampoco puede ser relacionado como una garantía. Por esta razón se hace énfasis en que el usuario del producto debe hacer sus evaluaciones previas, tanto en aplicación como en el desempeño deseado.

La garantía ofrecida por CORONA®, sólo cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad y seguridad de sus productos, conforme a lo establecido en el empaque de estos, en la ficha técnica, documento de garantía y/u hoja de seguridad entregada al cliente.

CORONA® no es responsable de cualquier garantía de aptitud para un uso o propósito particular de cada cliente.

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.

Todo usuario del El ESTUCOR® ESTUCO PROFESSIONAL, debe hacer referencia siempre a la versión más actualizada de Ficha Técnica del Producto y Hoja de Seguridad las cuales pueden ser solicitadas o consultadas en la Página Web.

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Aderniquim SAS
NIT 830.133.044-6

FICHA TECNICA Y HOJA DE MANEJO
AZUL PC1

COMPOSICION	Mezcla de pigmentos orgánicos e inorgánicos.
COLOR	Azul Rey.
APLICACIONES	Pigmento en general. Utilizado en pinturas, plásticos, cauchos, papel y cemento Entre otros.
PROPIEDADES	Pigmento de alta durabilidad exterior y de excelente dispersión y color. Este producto se presenta bajo diferentes calidades. Totalmente sólido a la luz e intemperie. Excelente dispersión en medios acuosos. Excelente resistencia en medios alcalinos. Débil a en los medios ácidos. Resiste a temperaturas de hasta 350°C sin ningún cambio.
TOXICIDAD	No toxico.
CARACTERISTICAS	PH aproximado: 7-9. Granulometría: Residuo de cribado malla 325 el 0.5% máximo. Peso especifico aproximado: 2.7 Humedad: 4% máximo. Poder de tinturación (de 0 a 0.100): 20%.
PRESENTACION	Polvo. Sacos de 25 Kilos.
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	Se recomienda seguir las instrucciones típicas para el manejo de polvos no tóxicos. Los usuarios deben ser cuidadosos y evitar romper o perforar los sacos, para evitar que el producto se contamine. Los sacos se deben almacenar en un lugar seco y bajo techo.

NOTA: Las especificaciones técnicas aquí enunciadas están sometidas a ligeras fluctuaciones, por lo tanto estas son una guía para sus respectivos análisis.

Carrera 59 A No. 68-29 Barrio San Fernando PBX 6564297 Celular 3002167531
Bogotá D.C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LANXESS
Energizing Chemistry

BAYFERROX 130

00006173

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : BAYFERROX 130

Uso de la sustancia o la mezcla : Pigmentos y colorantes, inorgánica

Proveedor/Fabricante : LANXESS Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda.
Address : Av. Maria Coelho de Aguiar, 215, Bloco B, 2º Andar - São Paulo - SP - CEP 05804-902 - Brazil
Email : fichadeseguranca@lanxess.com

Teléfono de emergencia : 0800-773-8177

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : No aplicable.

Respuesta : No aplicable.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Sustancia

Definición del producto : Fe_2O_3

Otros medios de identificación : No disponible.

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No disponible.

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel : No se requieren medidas especiales.

Ingestión : No se requieren medidas especiales.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO_2.

Medios de extinción no adecuados : No se conoce ninguno.

Peligros específicos del producto químico : No existe un peligro específico de incencio o explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Ningún dato específico.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Para personal de respuesta de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : No se requieren medidas especiales.

Sección 8. Controles de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Valores límite de la exposición : No disponible.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

Sección 8. Controles de la exposición/protección personal

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Controles de la exposición del medio ambiente : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ocular/facial : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícense gafas para polvo.
Recomendado: gafas de seguridad con protección lateral

Protección cutánea

Protección de las manos : Recomendado: (< 1 hora) caucho natural (látex)

Otra protección cutánea : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Recomendado: ropa protectora

Protección respiratoria : Recomendado: Mascarilla de protección contra el polvo

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Sólido. [polvo]

Color : Rojo.

Olor : Inodoro.

Umbral del olor : No disponible.

pH : 4 a 8 [Conc. (% p/p): 5%]

Punto de fusión : 1565°C (2849°F)

Punto de ebullición : No disponible.

Temperatura de inflamabilidad : No disponible.

Tiempo de Combustión : No disponible.

Velocidad de Combustión : No disponible.

Indice de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad : 5,25 kg/L (20 °C)

Densidad relativa : 4 a 5

Densidad aparente : 300 a 1000 kg/m^3

Solubilidad : <0,000001 g/l (agua)

Temperatura de autoignición : No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

TDAA : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

Piel : No irritante *Resultados del ensayo con un producto análogo

Ojos : No irritante *Resultados del ensayo con un producto análogo

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.

Inhalación : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sección 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

No disponible.

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Observaciones : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. óxido de hierro es un pigmento inorgánico potencialmente no contamina.

Sección 12. Información ecológica

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	RTPP	IMDG	IATA
Número ONU	-	-	-
Designación oficial de transporte ONU	-	-	-
Clase(s) de peligro para el transporte	- -	- -	- -
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros para el medio ambiente	No.	No	No
Precauciones particulares para los usuarios/ Información adicional	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.

Indicaciones de peligro:

No es un producto de transporte peligroso.
Mantener separado de los productos alimenticios.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentación de seguridad, sanitaria y medioambiental específica del producto : No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

Sección 16. Otra información

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03.07.2012.

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 1

▼ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.

PROALCO BEKAERT

better together



Puntillas Puma®

Elemento de fijación de acero fabricado con altos estándares de calidad y materias primas que garantizan un óptimo desempeño de resistencia y fijación para aplicaciones sobre madera, en sectores como la construcción, la ebanistería, zapatería, etc. Fabricadas con acero de bajo carbono. Cabeza estriada. Punta de diamante con y sin cabeza, clavo vareta y clavo para techo de zinc

Ventajas

- No se dobla ni se parte (mayor dureza y resistencia).
- Menor ángulo de punta que facilita el uso del producto (más puntiaguda).
- Excelente capacidad de fijación.
- Acabados perfectos que garantizan un buen desempeño y mínimo desperdicio.
- Disponible en diversos tipos y tamaños para gran variedad de usos.

Usos

- Construcción.
- Carpinterías / Ebanisterías.
- Zapaterías.
- Fabricación de estibas, guacales, bolsas, canoas y establos.
- Fijación de todo tipo de estructuras y postes de madera.
- Industrial.

Especificaciones

Puntilla Puma® con Cabeza					
Referencia (pulgadas)	**Longitud de la puntilla nominal (mm)**	**Diámetro de la cabeza (mm)**	**Diámetro del vástago (mm)**	**Resistencia (kgf/mm²)**	**Longitud mínima de la punta (mm)**
3/4"	19	3,3	1,51	90-135	2,2
1"	25	3,7	1,71	90-135	2,5
1 y 1/4"	32	4,1	1,89	90-125	2,7
1 y 1/2"	38	4,2	2,19	90-125	3,0
2"	51	5,5	2,87	80-110	2,3
2 y 1/2"	63	6,1	3,15	80-110	2,1
3"	76	7,5	3,86	75-90	3,4
3 y 1/2"	86	8,4	4,31	75-90	4,0
4"	102	10,3	5,28	70-95	5,1
5"	127	11,2	5,71	70-95	5,1
6"	152	12,1	6,17	70-95	6,8

*Tolerancia longitud de la puntilla +/- 2mm. Tolerancia diámetro de la cabeza +/- 0,5 mm. Tolerancia diámetro del vástago +/- 0,03 mm.

Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental, de bajo módulo, adecuado para juntas de unión y juntas de movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.

- Juntas de movimiento
- Juntas de unión
- Acabado de sistemas de aislamiento exterior
- Concreto
- Mampostería y ladrillos
- Juntas entre elementos prefabricados
- Sello superficial en tanques y muros.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R, emisiones muy bajas
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, 1168
- BAAQMD, Reg. 8, 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920 clase 50

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano tecnología i-Cure	
Empaques	Cartucho metálico de 300 ml, 12 cartuchos por caja	
Color	Blanco, gris y negro	
Vida en el recipiente	Sikaflex®-1A PLUS tiene 15 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, y si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex-1A Plus debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.	
Densidad	1,35 kg/l	(CQP 006-4 , ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	20 aprox (28 días)	(CQP 023-1, ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.3 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (23°C) 0.6 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (−20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Elongación a Rotura	800% aprox.	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperación Elástica	>80% aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	5.0 N/mm aprox.	(CQP 045-1, ISO 34)
Capacidad de Movimiento	+-50%	(ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. La relación ancho:profundidad debe ser 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación). Anchos estándar de junta para elementos de concreto con ΔT* = 80°C:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	14
10	35	17

*ΔT es la diferencia entre la mayor temperature esperada durante el uso (o la menor, dependiendo de cuál arroje un mayor valor para ΔT) y la temperatura de aplicación. Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Consumo aproximado por cada 600 ml de producto:

Longitud de junta (m)	Ancho de junta (mm)	Profundidad de la junta (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	0 mm (20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	
Indice de Curado	3 mm/24h aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	70 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	65 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.
Sikaflex®-1A PLUS se suministra listo para usar. Preparar la superficie, instalar el fondo de junta e imprimar (en caso que sea necesario). Insertar el cartucho en la pistola de calafeteo, colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y rellenar la totalidad de la junta, manteniendo la boquilla profundamente entre el sellante–en contacto con el fondo de junta - y continuar con un flujo estable de sellante para evitar atrapar aire.
Sikaflex®-1A PLUS debe alisarse firmemente de modo tal que quede en complete contacto con la totalidad de la superficie, para asegurar buena adherencia.
Se recomienda usar cinta de enmascarar para proteger las áreas que no deben quedar en contacto con el sellante; la cinta debe removerse antes de la formación de piel del producto. Para el alisado no emplear productos que contengan solventes.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Hoja de datos de seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex®-1A PLUS puede ser pintado con la mayoría de sistemas tradicionales de pintura; sin embargo, deben efectuarse pruebas previas para evaluar la compatibilidad entre los sistemas. Nota: Sistemas no flexibles de pintura pueden generar la aparición de vetas sobre el sellador pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre piedra natural.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre sustratos bituminosos, caucho, EPDM, o ningún material constructivo del que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.
- No exponer Sikaflex®-1A PLUS sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

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

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

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

FICHA TÉCNICA

CEMENTOS DISOLVENTES PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC Y CPVC

PEGAMENTOS SOLDADURAS



PAVCO wavin

PEGAMENTOS - SOLDADURAS

CEMENTO DISOLVENTE PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC

Fabricadas bajo las normas NTP 399.072 (CPVC), ASTM F493 (CPVC) y NTP 399.090 (PVC), ASTM D2564(PVC). Pavco Wavin conserva una línea amplía de Soldaduras (cemento solvente), que se dividen en cinco clases: Regular PVC para condiciones especiales, Regular PVC estándar, Medium PVC, Heavy PVC y Regular CPVC. Estas se utilizan dependiendo de las necesidades identificadas:

1. Soldadura para PVC Azul – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".
- Uso para condiciones especiales (húmedas) y la condición húmeda aplica en los tres caso Agua, desagüe y eléctrica.

2. Soldadura para PVC Dorada – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".
- Uso en sistemas de presión de agua fría, sistemas de desagüe, ventilación y canalización eléctrica.

3. Soldadura para PVC Negro – Tipo Mediano:

- Para tubos y conexiones de PVC para alta presión de 2 ½" hasta 6" o de 75mm hasta 160mm.
- Sistemas de presión de agua fría. También para diámetros de 6" o 160mm en sistemas sin presión.

4. Soldadura para CPVC Naranja – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de CPVC para alta presión hasta 2".

¿POR QUÉ COMPRAR SOLDADURAS PAVCO WAVIN?



- Nuestros productos cumplen la Norma Técnica Peruana NTP y Norma Técnica Americana ASTM.
- Nuestra formulación es LOW VOC, lo cual contempla una reducción de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Esta formulación cuida el medio ambiente y tu salud.
- Nuestra formulación es exclusiva, no debilita la tubería, permitiendo una unión segura, libre de fallas y filtraciones.
- Contamos con presentaciones especiales (1/64 y 1/128 gal) para reparaciones domiciliarias simples.

Portafolio de soldaduras

Soldadura para tuberías y conexiones PVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
REGULAR AZUL		1/32 GAL	Lata	24	Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".	90 a 500
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/4 GAL	Lata	12		
REGULAR DORADA		1/128 GAL	Vidrio	60	Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".	90 a 500
		1/64 GAL	Lata	24		
		1/32 GAL	Lata	24		
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/8 GAL	Lata	12		
		1/4 GAL	Lata	12		
MEDIANO NEGRO		1/16 GAL	Lata	24	Para tubos y conexiones de PVC para alta presión de 2 ½" hasta 6" o de 75mm hasta 160mm.	500 a 1600
		1/4 GAL	Lata	12		

PAVCO wavin

Soldadura para tuberías y conexiones PVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
HEAVY VERDE		1/4 GAL	Lata	12	Para tubos y conexiones de PVC para alta presión y sin presión desde 8" hasta 12".	1600

Soldadura para tuberías y conexiones CPVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
REGULAR NARANJA		1/128 GAL	Vidrio	60	Para tubos y conexiones de CPVC para alta presión hasta 2" y sistemas a presión de agua caliente.	90 a 500
		1/64 GAL	Lata	24		
		1/32 GAL	Lata	24		
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/8 GAL	Lata	12		
		1/4 GAL	Lata	12		

Instrucciones de uso

1.



Agite el producto antes de aplicarlo.

2.



Corte el tubo procurando un corte recto y elimine los residuos.

3.



Aplique una capa de soldadura en la espiga.

4.



Aplique una capa delgada en el interior de la campana.

5.



Inserte y realice ¼ de giro para asegurar una buena distribución interna de la soldadura.

6.



Deje pasar 5 minutos antes de manipularlo y 2 horas para el curado antes de someterlo a presión.

Edición, mayo 2023-PE

FICHA TÉCNICA

PEGAMENTOS SOLDADURAS

Encuéntranos en:

@pavcowavin.pe

www.wavin.com/es-pe

PAVCO wavin

FICHA TÉCNICA DISOLVENTE ALGRECO

DESCRIPCION:

DISOLVENTE ALGRECO es un producto 100 % Varsol. Usado para la limpieza de brochas y equipos para pintar.

PRINCIPALES VENTAJAS:

- ✓ Mejora la nivelación
- ✓ Facilita la aplicación de la pintura
- ✓ Regula el tiempo de secado,
- ✓ Mejora el brillo
- ✓ Proporciona mayor economía

ESPECIFICACIONES	
Aspecto	Liquido aceitoso de color ligeramente amarillo
Clase de Disolvente	Alifático
Color Saybolt	Mínimo + 21
Punto De Inflamación	32.2 º C
Densidad	0.782
Valor Kauri Butanol	29 - 45

Usos

Posee acción adelgazante, diluyente y fundamentalmente actúa como un efectivo ajustador de la viscosidad para los siguientes productos de Pinturas Algreco: Esmaltes Rápido y Esmaltín, Anticorrosivo Industrial, Barniz, Barnispar.

Todos los disolventes alifáticos son combustibles volátiles y bajo ciertas condiciones pueden causar explosiones, por lo tanto, es importante mantenerlos en lugares bien ventilados y lejos de cualquier fuente de calor.

PRESENTACION:

DISOLVENTE ALGRECO se comercializa en:

- Tambor: 208 L
- 3,00 L
- 2,00 L,
- 1,00 L
- Cojín: 410 mL

PRODUCIDO POR:
Pinturas Algreco S.A.
Calle 16 No 1A-88 Yumbo (Valle)
A.A. 5039 Cali – Colombia
Industria Colombiana.

Servicio técnico y asesoría especializada en todo el país. Nuestro producto esta garantizado. Cualquier información adicional, consulte con nuestra línea gratis de servicio al cliente: 01 8000 526969

La información y recomendaciones ofrecidas en este Boletín Técnico constituyen un servicio a nuestros Clientes y es ofrecido de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos; sin que por ello implique garantía de resultados, que dependen de las condiciones específicas de aplicación.

Importante: La garantía es valida cuando el producto se aplica según las recomendaciones en la etiqueta y ficha técnica. Excluye la mano de obra y el costo de esta por la aplicación de cualquier producto y cualquier daño accidental o resultante. Por lo tanto, no asumiremos responsabilidad alguna por daños o perjuicios de cualquier naturaleza más allá de la reposición del producto o de la cantidad pagada por el mismo.

RECOMENDACIONES:

- Mantener el recipiente bien tapado, en un lugar fresco y seco, y fuera del alcance de los niños. Nuestro producto está garantizado por un periodo de 12 meses después de recibido, (en el envase original cerrado). 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. Evite el contacto con la piel o los ojos.
- Contiene materiales inflamables (disolventes).



VINILO TIPO 1
CONSTRUCTOR
Lavable

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura Tipo 1 base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo techo. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibro-cemento, madera, estuco y yeso.

COLORES

Disponible en blanco.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Excelente cubrimiento y rendimiento.
- ✓ Acabado totalmente liso y mate.
- ✓ Lavable y resistente al frote.
- ✓ Uso interior y exterior (bajo sombra).
- ✓ Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- ✓ Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,
- ✓ mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- ✓ Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES



Caneca 5 Gal

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19A #43B – 41 / PBX: (604) 384 8484
E-mail: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com / Medellín, Colombia

Versión 1 / 2024



VINILO TIPO 1
CONSTRUCTOR
Lavable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD (METÓDO)	VALOR	UNIDADES
Viscosidad 25°C ASTM D562	120 – 125	KU
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Densidad ASTM D1475	5.4– 5.5	Kg/Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	38 +/-2	%
Solidos por peso	55 +/-2	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la Abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Horas
Secamiento al manejo	1 – 4	Horas

RENDIMIENTO APROXIMADO**

TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m²/gal a 2 manos

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación de la superficie a pintar: Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Premium Interior Pintuco® o con selladores Pintuco® adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 mano de Sellomax® de Pintuco® ref. 10272 y deje secar durante 1 hora. Lije suavemente las superficies con pintura brillante en buen estado para suprimir el brillo. Limpie y seque bien las superficies mate (sin brillo).

2. Preparación del producto y aplicación: Mezcle Vinilo Tipo 1 Constructor con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluya con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

Equipos de aplicación	VINILO TIPO 1	Agua* / litros
Brocha o Rodillo	1 galón	30% / 1,1
Pistola airless	1 galón	20% / 0,7

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19A #43B – 41 / PBX: (604) 384 8484
E-mail: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com / Medellín, Colombia



VINILO TIPO 1
CONSTRUCTOR
Lavable

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. 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 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- ✓ El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en
- ✓ el envase.
- ✓ Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- ✓ La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- ✓ Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información deberá verificar ficha técnica, hoja de seguridad y/o recomendaciones de servicio técnico. Esta información no constituye garantía expresa o implícita. Las propiedades, beneficios y durabilidad son definidos con base en normas estándar, conocimiento y/o experiencia de Pintuco ® .

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de **36 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 ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

• Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19A #43B – 41 / PBX: (604) 384 8484
E-mail: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com / Medellín, Colombia



VINILO TIPO 1
CONSTRUCTOR
Lavable

NOTAS LEGALES

La información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre la comercialización, idoneidad y aptitud para un propósito particular, ni sobre el comportamiento del producto si no se cumplen las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación, almacenamiento, mantenimiento, manipulación y eliminación. Las propiedades, beneficios y durabilidad informados son definidos con base en normas estándar y a nuestro conocimiento y/o a la experiencia, sin embargo, podrán variar según las condiciones reales de uso y factores externos, y no eximen al Cliente/Aplicador del examen propio y la verificación si el producto es apropiado o no para el uso/fin previsto. En caso de que el producto sea defectuoso, a discreción, se podrá reparar o reemplazar por otro producto, siempre y cuando los defectos sean concernientes a su fabricación y se encuentren debidamente comprobados, cualquier compensación no excederá el valor del producto. La presente prevalece sobre demás declaraciones escritas o verbales.

No aplicará la garantía, y por ende no se acepta responsabilidad directa o indirecta por PINTUCO®, cuando ocurra, entre otros, los siguientes:

Fuerza mayor o caso fortuito; usos o procesos no especificados en ficha técnica; uso indebido del sistema de color; mezcla de otros productos no recomendados; intervención de reparación por un tercero no autorizado; el empaque o la caja se encuentre rayada, con golpes o con otra forma de maltrato; “Productos exclusivos o bajo pedido” que son fabricados específicamente para el cliente, excepto que exista otro acuerdo establecido entre las partes; el producto es obsoleto, inactivo o descontinuado; la descripción del producto incluya la leyenda "DEFECTO EN ENVASE, VENCIDO, DESCONTINUADO Y/O GELADO"; El plazo de estabilidad del producto venza luego de la fecha de compra; o no se autorice la visita de servicio técnico.

Siempre deberá verificarse la etiqueta, ficha técnica y hoja de seguridad donde se amplía la información de este, igualmente se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. Pintuco Colombia S.A.S. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso. Para conocer mayor información acerca de nuestros productos puede comunicarse a la línea de servicio al cliente al 018000111247 y visitar nuestra página web www.pintuco.com

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

Sistema de gestión de calidad

icontec ISO 9001

SC101-1

Sistema de gestión ambiental

icontec ISO 14001

CO-SA069-1

Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo

icontec ISO 45001

CO-OS038-1

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19A #43B – 41 / PBX: (604) 384 8484
E-mail: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com / Medellín, Colombia

ICO® 2EN1 CUBRIMIENTO Y RENDIMIENTO

Látex uso interior y exterior

DESCRIPCIÓN

ICO® interiores y exteriores 2en1 Cubrimiento y Rendimiento, es una pintura en emulsión base agua (látex), de acabado mate y lavable ideal para ambientes interiores y exteriores que no necesitan alta resistencia al frote. Disponible en colores directos de fábrica.



USOS

Recomendada como primera mano o acabado para proteger y decorar paredes y tumbados en ambientes interiores y exteriores.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Más Cubrimiento
- ✓ Más Rendimiento
- ✓ Uso exterior e interior

PRESENTACIONES

Galón
Caneca

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	115 - 125	KU
Densidad	5.18 – 5.30	Kg / Gal
Cubrimiento	96 – 97	%
Sólidos por volumen	35 – 39	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola/ Rodillo / Airless	N/A
Número de manos	2 a 3	N/A
Tipo de dilución	Agua	N/A
Norma INEN 1544	Tipo 2	N/A

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo o pintura deteriorada.

Elimine las manchas de hongos y/o mohos de la superficie con solución de hipoclorito de sodio al 3% en agua, restregándolas con un cepillo de cerdas duras. Deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

Elimine los acabados deteriorados con espátula o lija.

Resane todas las grietas, agujeros y demás defectos que puedan afectar el acabado de la superficie.

En superficies muy alcalinas se recomienda la aplicación de sellador antialcalino como preparador de superficie.

En superficies con pintura brillante en buen estado, lije suavemente para suprimir el brillo y promover adherencia.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle bien la pintura ICO® interiores y exteriores 2en1 Cubrimiento y Rendimiento con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

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

Equipos de Aplicación	Ico® 2en1 tipo2	Agua
Brocha o Rodillo	1 galón	25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% a 10%

*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 1 mano (capa) ICO® interiores y exteriores 2en1 Cubrimiento y Rendimiento y deje transcurrir 2 horas para aplicar la segunda mano (secamiento a 25ºC y 60% de humedad relativa). Evite lavar la superficie con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.
Los equipos de aplicación se lavan con agua.

RENDIMIENTO PRÁCTICO

En obras nuevas sobre empaste.....15 a 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:..... 20 a 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:..... 25 a 30 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-836366

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800- Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus.
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil – Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Abril 2016, y se da de buena fe, pero 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.

YESO EXTRA COLOMBIA

FICHA TÉCNICA



1

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El **YESO EXTRA COLOMBIA** es un yeso de excelente calidad, producido por **YESOS COLOMBIA**.

YESOS COLOMBIA es una empresa que cuenta con más de 30 años de experiencia en el mercado.

2. CARACTERISTICAS

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!

3. APLICACIÓN

3.1 COMO ESTUCO PARA EXTERIORES E INTERIORES SOBRE:

- Muros en bloques de cemento.
- Muros en Bloques de superficies lisas en concreto.
- Cielo raso y techos interiores.

3.2 COMO PAÑETE O REVOQUES:

- Muros en interiores y exteriores.
- Como materia prima para molduras de excelente calidad.

Se deja agregar arenas para disminuir costos **(ESTUCOS FINOS ARENADOS).** Sobre bloques de cemento, ladrillos de arcilla o concreto liso Frisos y repellos.

4. TIPOS APLICACIONES:

1. ESTUCAR



2. MOLDURAS PLAFONES Y ROSETONES



3. CORTINEROS Y CENEFAS



4. DECORACIONES YESO NATURAL



5. PLAQUETAS PARA CIELO RASOS



6. ESTUCOL MARMOLIZADOS



5 . RENDIMIENTO

- **Como estuco de acabado,** Producto de **GRAN RENDIMIENTO:** 1.5 Kg. por m2 .
- **Como estuco arenado para revoque/pañete/pantalla** 5 Kg. x m2 aprox. Dependiendo de plomado y emboquillado de paredes y muros y practica del estucador.
- **Como estuco sobre revoque pañete o estuco arenado:**
  FÁCIL APLICACIÓN Y MANEJO:
  1. Mezcle en seco el estuco elaborado con Yeso Extra Colombia hasta homogenizar o emparejar el color del estuco, evitando grumos.
  2. En un recipiente limpio 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.
  3. Antes de aplicar elimine polvo sobre la superficie a aplicar.
  4. Con llana o palustre usados como rasqueta, elimine mezclas sueltas y elementos salientes o abruptos.
  5. Si el pañete o revoque está demasiado seco o lleva meses de elaborado, moje la pared con agua con rodillo o brocha.

6. APLICACIONES DEL ESTUCO:

1. Aplique capas cruzadas de izquierda a derecha y de arriba abajo, según su destreza y práctica como estucador.
2. Las dos primeras capas son de llenado y nivelado. Las sub siguientes son de perfeccionamiento.

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

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

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

5. Se aconseja resanar y detallar con **ESTUCO PLÁSTICO BLANCO EN POLVO DE YESOS COLOMBIA.**

6. Finalmente aplique dos capas adicionales de pintura para excelente y finos acabados. Los Pañetes/Revoques o superficies de concreto deben estar totalmente fraguadas o curadas.

7. Debe retirar antes de estucar, grasas, aceites desmoldantes, moho, etc.

6.1 RECOMENACIONES ADICIONALES

- Las superficies fisuradas pueden resanarse con el mismo **ESTUCO.**

- Superficies quemadas, fisuradas en altos porcentajes, es mejor remplazarlas antes de estucar.

- Moje 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.

- En superficies de concreto encofrado o brillante o esmaltado, debe eliminarse residuos de desmoldantes y picar ligeramente la superficie. Se recomienda **sellar** con **PVA o ACRONAL** la superficie antes de estucar para mejorar la adherencia en estos concretos lisos y esmaltados.

- 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 esta desprendida; **raye o pique, limpie, retire polvo y proceda a estucar.** En superficies saturadas o complicadas además es recomendable aplicar imprimante.

7. APLICACIONES DEL ESTUCO:

7.1 COMO ESTUCO ARENADO PARA REVOQUE/ PAÑETE/ PANTALLA

- Con llana o palustre usados como rasqueta, elimine mezclas sueltas y elementos salientes o abruptos.

- Antes de aplicar elimine polvo sobre la superficie a aplicar.

- Según las exigencias de calidad puede colocar maestras, guías o puntos de nivelación.

- Se mezcla en proporciones iguales la arena tamizada empleada para pañetes o revoques con el Yeso Extra Colombia.

7.2 COMO USAR YESO EXTRA COLOMBIA PARA MOLDURA

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 Inmediato 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.**



8. RECOMIENDACIONES Y LIMITACIONES.

- Evite mezclar con aguas contaminadas.
- Evite utilizar mezclas pasadas o grumosas.
- Saturar con agua la mezcla ocasione dificultades en los fraguados y temples.
- Las arenas a utilizar como rellenos deben estar tamizadas y sin elementos contaminantes.

9. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- El **YESO EXTRA** 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). Luego de esta fecha YESOS COLOMBIA no se hace responsable por la calidad del producto.



10. 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 prácticas productivas cumplen en rigor las normas de **"seguridad Industrial", "Salud Ocupacional", "Seguridad Social"** y demás requerimientos exigidos por las diversas autoridades de Colombia.

FICHA TÉCNICA **YESO EXTRA COLOMBIA**

CARTA TÉCNICA

ANÁLISIS QUÍMICO DEL YESO UTILIZADO %

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 223 – 25 Kg. Al empacar (Valvulado)

USO Y APLICACIONES:

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

EL FABRICANTE

Yesos Colombia es una empresa con una trayectoria de más de **35 años** en la Producción, desarrollo y comercialización de **yesos Estucos, Caolines y otros productos dirigidos a la construcción**. Es propietaria de yacimientos de minerales lo que le permite una excelente selección de las materias primas. Sus plantas de producción están ubicadas en Ibagué Tolima y en Uribia La Guajira.

Por más de 25 años lidera en la ciudad de Ibagué los estucos arenados que reemplazan el pañete y revoque de las paredes.

Ha sido pionera logrando que más del 95% de las obras de Ibagué no utilicen morteros de arena y cemento para el enlucido de las paredes con su propuesta de **ESTUCOL OBRAS y ESTUCOL F-4, ESTUCOL PLASTICO EN POLVO BLANCO – PALSTERSAND ECOLOGICO- PLASTERSAND ARENADO** entre otros.

Sus productos son lideres en los mercados de Armenia, Pereira, Manizales, Cali, Neiva, Girardot y la costa norte.

Dirección: oficinas centrales, carrera 5 calle 77, c.c. Arrayanes l-18 Ibagué/ Tol / Col.
Telf. (038) 2694782 **Cel**. 300 221 3875 - 300 282 9373
PLANTA 1 IBAGUÉ, ZONA INDUSTRIAL BUENOS AIRES K.20 VÍA BOGOTÁ
CEL. 300 667 4000
PLANTA 2 URIBIA LA GUAJIRA, ZONA INDUSTRIAL
CEL. 301 4883830

texsa

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FECHA: 9/9/2024

CLIENTE: COMERCIALIZADORA CASTAÑO CARDOZO S.A.S

PRODUCTO: Impermeabilizante ED - 9 x 5 Cuñete

PRESENTACIÓN: Cuñetes

CANTIDAD: **20** CUÑETES

LOTE:

Se certifica que el material enviado cumple con las siguientes especificaciones:

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN
Largo (mts lineales):	0.00 +/- 0,05
Ancho (mts lineales):	0.00 +/- 0,01
Área (mts cuadrados):	0.0
Calibre (mm.):	0.00 +/- 0,03 cm
Peso (Kg):	20.7 +/- 10 %

ING.Edwin Ramirez
APROBADO POR:
Gerente de Operaciones.

Jady Sanchez
ELABORADO POR:
Analista de laboratorio

RECIBIDO POR: _____
Firma

Scanned with CamScanner

texsa

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FECHA:	9/9/2024
CLIENTE:	COMERCIALIZADORA CASTAÑO CARDOZO S.A.S
PRODUCTO:	Texsaplas Al 3.6 x 10 m2 (MPLAS135)
PRESENTACIÓN:	Rollos
CANTIDAD:	55 ROLLOS
LOTE:	

Se certifica que el material enviado cumple con las siguientes especificaciones:

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN
Largo (mts lineales):	9.10 +/- 0,05
Ancho (mts lineales):	1.10 +/- 0,01
Área (mts cuadrados):	10.0
Calibre (mm.):	3,5 - 3,6 +/- 0,03 cm
Peso (Kg):	38.5 +/- 10 %

ING.Edwin Ramirez
APROBADO POR:
Gerente de Operaciones.

ELABORADO POR:
Analista de laboratorio

RECIBIDO POR: _____
Firma

Scanned with CamScanner

texsa

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FECHA: 9/9/2024

CLIENTE: COMERCIALIZADORA CASTAÑO CARDOZO S.A.S

PRODUCTO: ImperTexsa 7 años Gris 20kg (IMPERTX7G20)

PRESENTACIÓN: Cuñetes

CANTIDAD: 12 CUÑETES

LOTE:

Se certifica que el material enviado cumple con las siguientes especificaciones:

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN
Largo (mts lineales):	0.00 +/- 0,05
Ancho (mts lineales):	0.00 +/- 0,01
Área (mts cuadrados):	0.0
Calibre (mm.):	0.00 +/- 0,03 cm
Peso (Kg):	21.0 +/- 10 %

ING.Edwin Ramirez
APROBADO POR:
Gerente de Operaciones.

Jady Sanchez
ELABORADO POR:
Analista de laboratorio

RECIBIDO POR:

Firma

Scanned with CamScanner

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO IMPERTEXSA 7 AÑOS Y 12 AÑOS

DEFINICIÓN:
Impertexsa es un Impermeabilizante acrílico decorativo y de fácil aplicación, con tecnología Europea de alta calidad y desempeño, diseñado con estándares internacionales para impermeabilizantes acrílicos ajustado a las necesidades del mercado local. Formulado con tecnología Max Guard+ que proporciona mayor elongación, mejor resistencia, excelente durabilidad y con fibras de refuerzo para generar una barrera impermeable, duradera y resistente a rayos UV.

USOS Y PROPIEDADES
Excelente calidad y desempeño para impermeabilizar

- Placa de concreto
- Cubiertas
- Terrazas (tránsito ocasional de mantenimiento)
- Fachadas y culatas
- Rehabilitación de teja (como recubrimiento)
- Viga canales
-

COMO RECUBRIMIENTO PARA

- Teja Shingles
- Teja de barro
- Fibrocemento
- Baldosa con base cemento
- Drywall
- Madera

El acabado puede ser aplicado directamente sobre la impermeabilización existente, verificando que este limpia y adherida

VENTAJAS:

- Impertexsa tiene mejor resistencia al empozamiento que los acrílicos actuales del mercado
- Excelente adherencia a diferentes sustratos
- Con refuerzo de fibras que permiten mayor resistencia a la tensión
- En Color blanco: Extraordinario aislante térmico – Reflectividad solar 0.82 (norma ASTM C 1549)
- Resistente a rayos UV
- No genera barrera de vapor- deja respirar la superficie impermeabilizada disminuyendo la condensación
- Sistema de aplicación en frío
- Es de fácil aplicación, secado rápido y listo para uso
- Amigable con el medio ambiente

PRESENTACIÓN:

- 12 años: 4,7 Kg y 21 Kg (+/- 5%)
- 7 años: 4,4 Kg y 20 Kg (+/- 5%)
- Colores: Blanco, Rojo colonial y Gris
- Otros colores bajo pedido

ALMACENAMIENTO:

- Mantener en lugar seco y ventilado dentro del envase original a una temperatura entre 5°C y 40°C
- 24 meses de vida útil sin abrir, desde su fabricación
- Transportar con las precauciones normales para productos químicos (ver ficha de seguridad)

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

INFORMACIÓN TÉCNICA	Impertexsa 12 Años	Impertexsa 7 Años
Elongación	140%	60%
Resistencia a la tracción	1.9 Mpa (Después de 7 días)	2 Mpa (Después de 7 días)
Densidad	-1.32 Kg/L	-1.25 Kg/L
Viscosidad	25000-30000 CPS	16000-19000 CPS
Contenido Solidos	64% +- 2%	56%+-2%
Punteo de Fisuras (inactivas)	0.8 mm	0.55 mm
Tiempo de secado entre capas horizontales	3 horas a 25 °C y 66% humedad relativa	3 horas a 25 °C y 65% humedad relativa
Tiempo de secado entre capas verticales	5-6 horas a 25°C y 65% humedad relativa	5-6 horas a 25°C y 65% humedad relativa

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

RENDIMIENTO	CONSUMO Kg/ m²	
Sistema	Superficie Lisa	Superficie Rugosa
Imprimación	0.35	0.4
1ra Capa	0.5	0.6
Refuerzo	Texsapol	Texsapol
2da Capa	0.5	0.6
TOTAL	1.35	1.6

- El rendimiento en Kg/ m² es una aproximación que puede variar dependiendo del sustrato, rugosidad de la superficie y la manera de aplicación

DURABILIDAD Y MANTENIMIENTO:

REFERENCIA	IMPERTEXSA 7 AÑOS	IMERTEXSA 12 AÑOS
Durabilidad aproximada	7 años	12 años
Mto. Preventivo	2 años	3 años

- La durabilidad de impertexsa está calculada con los rendimientos de los datos comunes de instalación y mantenimiento preventivo adecuado y en el tiempo recomendado de la tabla de durabilidad y mantenimiento

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- La superficie debe estar sana, limpia, seca y sin de lechadas base cemento
- Libre de cualquier contaminación: polvo, hongos, líquenes, musgos, aceite, grasa o material que pueda impedir la adherencia del producto al sustrato base
- Se sugiere que el mortero de nivelación o pendientado cumpla con la normatividad para morteros tipo S (ASTM C270), con resistencia mínima a la compresión a 28 días 12,5 Mpa. (125 Kg/cm2)
- La resistencia del ensayo de Pull off debe ser mínimo de 1,5 Mpa. (15Kg/cm2)
- Nivelas todas las áreas donde se presenten empozamientos de agua
- Aplicar en temperaturas entre 5°C y 40°C, si se supera la temperatura límite se recomienda no aplicar.
- El mortero no debe presentar imperfecciones (brozas, protuberancias, material particulado)
- En presencia de hongos, líquenes o musgo, se sugiere eliminar con ayuda de hidrolavado y jabón neutro, con el fin de evitar su proliferación una vez instalado el sistema Impertexsa.
- La humedad de la superficie debe ser menor o igual al 4% antes de aplicar el producto, para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50x50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema Impertexsa no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto).

Cualquier información adicional consultar con nuestro Departamento Técnico

TRATAMIENTO DE GRIETAS:

- En presencia de fisuras o grietas con movimiento que superen el puenteo de fisuras (ver tabla 1), se debe utilizar sellante de poliuretano Flex., previamente se debe inducir la grieta con pulidora y disco de corte respetando el factor forma 1:1 (ancho: profundidad), retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el Flex.
- Para puenteo de fisuras se aplica el sistema Impertexsa reforzado con la tela de refuerzo Texsapol de aproximadamente 10 cm de ancho a lo largo de la fisura.

PREPARACIÓN DE REMATES:

- Bajantes: Imprime la superficie de placa y tubería interna, corte tiras de Texsapol de 20 cm de largo por 10 cm de ancho, posteriormente impregne las tiras con Impertexsa e introduzca y adhiera en la bajante de 8 a 10 cm, el material que sobresale se debe adherir a placa. Asegúrese de aplicar el producto puro a dos manos para embeber el refuerzo y asegurar su adherencia a la tubería. Colocar tela de refuerzo Texsapol sobre la primera capa cuando todavía esta mojada (Primera capa diluida normalmente para imprimación), después se aplican las otras capas sin diluir, el tubo debe bajar 5 cm y utilizar tela de refuerzo Texsapol
- Juntas de dilatación: Es necesario tratarlas debidamente, abrirla, limpiar el polvo y demás sustancias y aplicar sellante Flex. Para mayor seguridad se aplicará una capa sin diluir de Impertexsa en tramos cortos y se va asentando la tela de refuerzo Texsapol de aproximadamente 10 cm de ancho a lo largo de la junta
- Encuentro con muros perimetrales: Se debe instalar a lo largo del encuentro muro-placa una tira de refuerzo Texsapol de 30 cm de ancho (15 cm en placa y 15 cm en muro)
- Penetraciones de construcción: Imprime la superficie de placa y tubería saliente y/o gancho de anclaje, corte tiras de Texsapol de 20 cm de largo por 10 cm de ancho, posteriormente impregne las tiras con Impertexsa y adhiera en el elemento que sobresale, asegúrese de aplicar el producto puro a dos manos para embeber el refuerzo y asegurar su adherencia a la tubería y placa

PREPARACIÓN DE PRODUCTO:

Impertexsa está listo para usar, agite bien antes de aplicar para garantizar la homogeneidad del producto

HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN:

- Aplique con brocha o rodillo de pelo corto
- La aplicación también puede realizarse con sistema airless

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Imprimación

- Diluya una parte del producto con 10% -15% de agua en volumen y homogenice muy bien la mezcla

Refuerzo

- Impertexsa 7 años: Impermeabilizaciones superiores a 10m² usar refuerzo Texsapol en toda la superficie
- Impertexsa 12 años: Impermeabilizaciones de hasta 300m² usar refuerzo Texsapol solo en perímetros, bajantes, elementos salientes de cubierta y fisuras o grietas. En impermeabilizaciones superiores a 300m² se recomienda usar refuerzo Texsapol en toda la superficie.

Aplicación de las capas impermeabilizantes

- Aplicar la imprimación (de 10 a 15 % en volumen)
- Instalar primera capa pura de Impertexsa
- Instalar tela de refuerzo Texsapol antes de que seque la primera capa pura
- Aplicar la segunda capa pura de Impertexsa

El tiempo de espera de aplicación entre capas sin diluir es de aproximadamente 3 horas para aplicaciones horizontales y de 5 a 6 horas para aplicaciones verticales a (25°C y 65% de humedad), importante mantener la ventilación en el área Otras recomendaciones de Instalación:

Para placas de Concreto:

- Se recomienda tener en superficies horizontales una pendiente mínima de 2%
- En caso de existir muros que limiten el área de la placa, continuar la impermeabilización verticalmente 20 cm sobre este para dar continuidad al sistema
- Corregir todas las zonas de empozamiento de agua.

Para Impermeabilización sobre superficies asfálticas:

- Para reparar o aplicar sobre mantos o superficies asfálticas es necesario retirar las partes donde se presentan desprendimiento, realizando una limpieza profunda de la superficie que desea reparar.
- Para la aplicación de Impertexsa sobre emulsión asfáltica, primero se debe garantizar un secado total de la emulsión por al menos 4 días en condiciones climáticas favorables.

Mantenimiento Preventivo:

Limpiar la superficie garantizando que se elimine cualquier agente que impida la adherencia del producto Aplicar una capa de Impertexsa la ampliar la durabilidad del producto Se debe realizar en el tiempo recomendado en la tabla de durabilidad y mantenimiento

Inspecciones Periódicas: Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sustrato con el fin de verificar su estado, ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de llegar a ser necesarias:

- De llegar a encontrar afectación en la barrera impermeable se deben reparar puntualmente las zonas donde se identificaron roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, ampollamiento osmótico o fisuras causadas por el tráfico o medios ambientales
- Hacer limpieza adecuada a la superficie para retirar elementos corto- punzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, etc.
- Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y por ende empozamientos de agua lluvia
- Identificar zonas con empozamiento de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario aplicando capas adicionales de Impertexsa
- Es importante tener en cuenta que entre mayor sea el espesor de la barrera de aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

PRECAUCIONES

- Adicionar agua potable al producto únicamente para imprimar
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante
- Las condiciones de los sustratos se deben ajustar con los requerimientos previos a la aplicación de Impertexsa y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.
- No aplicar en temperaturas inferiores a 5°C
- Utilice los elementos de protección necesarios para la aplicación
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Evitar el contacto con la piel y ojos, en caso de contacto con los ojos enjuagar inmediatamente con agua y buscar orientación médica
- Garantizar la ventilación de la suficiente en el momento de usar el producto

INFORMACIÓN LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos de la marca Texsa, se proporcionan de la mejor manera, con base en el conocimiento, estudios y la experiencia actual de Texsa sobre los productos que han sido adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Texsa. 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 de este para la aplicación y propósitos deseados. Texsa se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado

MANTO IMPERMEABILIZANTE TEXSAPLAS AL

DEFINICIÓN:
Línea experta. Lámina impermeabilizante flexible, prefabricada y AUTOPROTEGIDA por un foil de aluminio gofrado No Crack (*). Alma central de polietileno de alta densidad. Asfalto modificado con tecnología PENTAFLEX, modificado con Polímeros. Superficie inferior terminada en polietileno antiadherente flameable y terminado en la cara superior del traslapo por una película antiadherente, que se debe retirar manualmente al momento de la instalación, garantizando la correcta adherencia del traslapo asfalto/asfalto entre rollos una vez flameado.

USOS Y PROPIEDADES:

- Formula antienvejecimiento **PENTAFLEX:**
  - Polímeros de alta resistencia a rayos UV.
  - Estabilidad a altas temperaturas + 130°C
  - Flexibilidad a bajas temperaturas
  - Extraordinaria adhesividad a los sustratos de contacto
  - Alta dispersión del polímero.
- 4 capas impermeables:
  - Aluminio no Crack
  - Asfalto con **PENTAFLEX**
  - Refuerzo central en polietileno de alta densidad
  - Asfalto con **PENTAFLEX**
- Permite tránsito peatonal ocasional, solo para mantenimiento
- No se negrea por hongo
- Línea experta al mejor precio
- Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie NO transitables (únicamente Transito de mantenimiento
- Re-impermeabilización de cubiertas en teja fibrocemento o lámina metálica.
- Polietileno siliconado en el traslapo que se retira manualmente para hacer el sello aún más fácil y rápido durante el flameado
- Impermeabilización de vigas canales
- Elaboración de flanches
- Revestimiento de ductos de aire acondicionado
- Aislamiento térmico al interior de las construcciones reduciendo los efectos de los rayos solares.
- **Excelente adherencia** a cualquier superficie y al foil de aluminio – ahorro en proceso de instalación.
- Requiere pintura bituminosa de aluminio solamente en los traslapos.

UNIDAD DE EMPAQUE Y RENDIMIENTO:

- Rollos de 10 M². (1.10 de largo x 9.10 de ancho) (+/- 5%) (*)
- Útiles 9 M². (Traslapo 10 Cm +/- 3 cm)

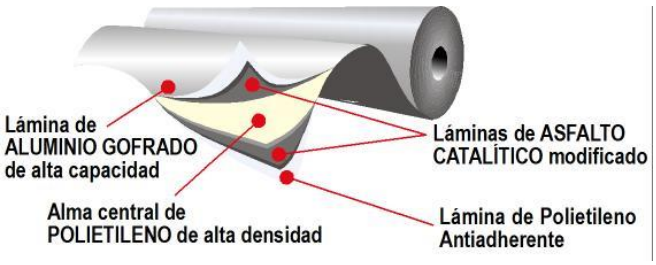
CALIBRE Y PESO

	TEXSAPLAS 3.2 mm	TEXSAPLAS 3.6 mm
Calibre lámina	♦ 3.2 mm± 0.03 cm	♦ 3.6 mm± 0.03 cm
Peso Rollo	♦ 36,7 kg. ± 10%	♦ 38,5 kg ± 10%
Peso M2	♦ 3.67 Kg ± 10%	♦ 3.85 Kg ± 10%

ALMACENAMIENTO:

- 1 año protegido de la intemperie
- Horizontal y en el mismo sentido.
- Altura no superior a 5 hiladas.

TEMPERATURA DE SERVICIO
Todas las temperaturas ambiente.



EQUIPO BÁSICO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.
- Realizar la actividad dando cumplimiento a lo establecido legalmente en materia de salud y seguridad en el trabajo.

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

FÍSICOS

- Punto de ablandamiento: +130°C.
- Alargamiento a la rotura: 400 %.
- Límite de fluencia: 9.42 Kg. /Cm.
- Alargamiento en límite de fluencia: 29 %.
- Propagación a la llama: Nula.
- Absorción de agua: Nula.
- Resistencia al solape Óptima.
- Plegabilidad No agrieta a 0°C.
- Elongación: 400 %.
- Elasticidad (tensión-deformación): 200 %.
- Punzonamiento (estático-dinámico): 100 %

QUÍMICOS

- Optima resistencia frente a soluciones ácidas no concentradas.
- Optima resistencia frente a soluciones ácidas oxidantes.
- Optima resistencia frente a soluciones saliferrosas.
- Optima resistencia frente a soluciones alcalinas

MÉTODO DE ENSAYO:

UNE3510 – UNE7181.. MELC1294T

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

- Ver documento de condiciones de soporte en www.texsa.com.co
  Consejos Básicos de Instalación:
- Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- La superficie a impermeabilizar debe ser imprimada con una capa de emulsión asfáltica ED-9 de Texsa (diluida 1:3).
- Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc.)
- El mastico PENTAFLEX requiere asegurar fundir la capa inferior del manto con el calor de la llama del soplete a gas, cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama. Al tiempo que se funde esta capa inferior, se debe desenrollar el manto y se debe presionar el mismo para garantizar su adherencia con la superficie.
- Una vez alineado el traslapo con el rollo instalado anteriormente, se debe retirar manualmente (no se debe quemar) el polietileno antiadherente de la franja marcada como traslapo en cada rollo (franja sin foil de aluminio). Posteriormente se flamea el manto por su cara de aplicación, enfatizando en el traslapo para garantizar la adhesión Asfalto/Asfalto. Inmediatamente se desenrolla y compacta con los pies, manos o rodillo mientras el asfalto está aún reblandecido, finalmente se calienta el borde del manto para sacar el cordón de asfalto que asegura el sello
- Previo a la instalación del manto se recomienda usar una tira de refuerzo con manto no autoprotegido de 10 a 15 cm, adherida con soplete y de forma continua en la mediacaña para mejorar la adherencia.
- Nunca deben coincidir 4 puntas de terminación del manto en un mismo punto.
- Se debe empezar a instalar el manto por la parte más baja de la superficie sobre las bajantes, previamente emboquilladas.
- Para preguntas específicas de instalación del manto, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.

(*) Cambios en la tonalidad del Foil son normales y no afectan el desempeño del producto.
(**) El rollo podrá tener máximo un empalme.

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado. No apto para humedades negativas.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07064

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIAS	INTERIOR	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

ROBLAN EUROPA S.A. y ROBLAN COLOMBIA S.A.S.

CALLE 19 #9-50 ED. DIARIO DEL OTUN. OFICINA 1104A

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCION 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)

Fecha de Certificación: 2018/03/16
Fecha de Renovación: 2024/04/23
Fecha de Actualización: 2024/08/22
Fecha de Vencimiento: 2027/04/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/22 y 2026/04/22

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.08.22 16:05:24 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07064

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/03/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
INTERIOR	DOWNLIGHTS	ALLINR2411BB	7	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2428BF	7	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2435BC	7	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2442BB	14	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2459BF	14	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2466BC	14	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2473BB	25	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2480BF	25	100 - 277	IP44	Clase I
		ALLINR2497BC	25	100 - 277	IP44	Clase I
		DLRBAS35BFSA	35	100 – 240	IP20	Clase II
		DLRBAS35BBSA	35	100 – 240	IP20	Clase II
		DLRBAS35BCSA	35	100 – 240	IP20	Clase II
		LEDPANEL32B	28	100 – 240	IP54	Clase II
		LEDPANEL32F	28	100 – 240	IP54	Clase II
		LEDPANEL24IOT	24	100 – 240	IP44	Clase II
		LPANEL18G	18	100 – 240	IP 20	Clase II
		LEDPANEL18G	18	100 – 240	IP20	Clase II
Aplicación	Luminarias LED para uso general en interiores					
Referencial	RESOLUCION 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
INTERIOR	LINEAL	LCR3844F	60	100 - 277	IP20 / IK05	Clase II
		LCR3820B	60	100 - 277	IP20 / IK05	Clase II
		LCR3806F	40	100 - 277	IP20 / IK05	Clase II
		SKYWL1986BSA	36	110 - 240	20	Clase II
		SKYWL1993FSA	36	110 - 240	20	Clase II
		SKYWL2006BSA	25	110 - 240	20	Clase II
		SKYWL2013FSA	25	110 - 240	20	Clase II
		SKYWL2020BSA	48	110 - 240	20	Clase II
		SKYWL2037FSA	48	110 - 240	20	Clase II
Aplicación	Luminarias LED Para uso general en interiores					
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07064

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/03/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
INTERIOR	PANEL LED	LEDPANEL24BSA	24	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL24FSA	24	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL24CSA	24	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL6CBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL6FBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL6BBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANELS6BBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANELS6FBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANELS6CBSA	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL12SU6BB	6	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL12SA	12	100 - 240	IP 20	Clase I
		LEDPANEL12FBSA	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL12CSA	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS12BBSA	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS12FBSA	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS12CBSA	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL12CSU	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL12SU	12	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18BSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18FSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18CSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18H	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS18BBSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS18FBSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANELS18CBSA	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18SU18B	18	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL1824BSA	24	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18S24BB	24	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18SSU24BB	24	100 - 240	IP20	Clase I
		LEDPANEL18SU24BB	24	100 - 240	IP20	Clase I
		LPR120X6058BBSA	48	100 - 240	IP20	Clase I
		LPR120X6058BFSA	48	100 - 240	IP 20	Clase I
		LPS2619BB	40	100 - 240	IP20	Clase I
		LPS5794BBSA	40	100 - 240	IP20	Clase I
		LPS313040ALB	40	100 – 240	IP20	Clase I
		LPS2640ALBD	40	100 - 277	IP 20	Clase I
		LPS2657ALFD	40	100 - 277	IP 20	Clase I
		LPS2696ALB	40	100 - 240	IP 20	Clase I
		LPS313040BB	40	100 - 240	IP 20	Clase I
		LPS5794BBSA	40	100 - 240	20	Clase I
		LPR6029IOT	36	100 - 240	IP 20	Clase II
		PLPS6012IOT	36	100 - 240	IP 20	Clase II
		2LPS5757ALB	40	100 - 240	IP 20	Clase II
		2LPS5764ALF	40	100 - 240	IP 20	Clase II
		PLPS5733ALB	40	100 - 240	IP 20	Clase II

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07064

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/03/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
		PLPS5740ALF	40	100 - 240	IP 20	Clase II
		ELPS7347BBLSA	40	100 - 240	20	Clase II
		ELPS7354BFLSA	40	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANEL30B	30	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANEL30F	30	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANEL30C	30	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL18B	18	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL18F	18	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL18C	18	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL36B	36	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL36F	36	100 - 240	20	Clase II
		FLPANEL36C	36	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELR20B	20	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELR20F	20	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELR20C	20	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELS20B	20	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELS20F	20	100 - 240	20	Clase II
		AJPANELS20C	20	100 - 240	20	Clase II
		LPS2626BF	40	100 - 240	20	Clase II
		LPS313040BF	40	100 - 240	20	Clase II
		ICEIP20POP	25	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANEL28CSA	28	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR12CSA	12	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR12FSA	12	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR12BSA	12	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR18CSA	18	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR18FSA	18	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR18BSA	18	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR24CSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR24FSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR24BSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR30CSA	30	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR30FSA	30	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR30BSA	30	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR6CSA	6	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR6FSA	6	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSR6BSA	6	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSS24CSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSS24FSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LPANELSS24BSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANELS24BSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANELS24FSA	24	100 - 240	20	Clase II
		LEDPANELS24CSA	24	100 - 240	20	Clase II
Aplicación	Luminarias LED para uso general en interiores					
Referencial	RESOLUCION 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07064

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/03/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
INTERIOR	DOWNLIGHTS	TROCO110TW	10	100-240	IP44/IK06	Clase II
		TROCO115TW	20	100-240	IP44/IK06	Clase II
		TROCO120TW	35	100-240	IP44/IK06	Clase II
		TROCO210TW	10	100-240	IP44/IK06	Clase II
		TROCO215TW	20	100-240	IP44/IK06	Clase II
		TROCO220TW	35	100-240	IP44/IK06	Clase II
Aplicación	Luminarias LED Para uso general en interiores					
Referencial	RESOLUCION 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
INTERIOR	SOBREPONER INTERIORES	ICEIP20FRW10WWSA	10	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEIP20FRW10FSA	10	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEIP20FRW16WWSA	16	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEIP20FRW16FSA	16	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEIP20FRW21WWSA	21	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEIP20FRW21FSA	21	100 – 240	IP 20	Clase II
		ICEFPLFRW8FSA	8	100 – 240	IP54	Clase II
		ICEFPLFOW8FSA	8	100 – 240	IP54	Clase II
		ICEIP44FRW18FSA	18	100 – 240	IP44	Clase II
		ICEIP44FRW18WWSA	18	100 – 240	IP44	Clase II
		ICEIP44FRW32FSA	32	100 – 240	IP44	Clase II
		ICEIP44FRW32WWSA	32	100 – 240	IP44	Clase II
		ICEIP44SENFRW18FSA	18	100 – 240	IP44	Clase II
		ICEIP44SENFRW32FSA	32	100 – 240	IP44	Clase II
		MOONR2503BB	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONR2510BF	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONR2527BC	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONR2534BB	18	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONR2541BF	18	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONR2558BC	18	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2565BB	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2572BF	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2589BC	11	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2596BB	18	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2602BF	18	100 – 277	IP 44	Clase II
		MOONS2619BC	18	100 – 277	IP 44	Clase II
Aplicación	Luminarias LED para uso general en interiores					
Referencial	RESOLUCION 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07064

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/03/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Planta
CHINA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07079

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIAS	EXTERIOR	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

ROBLAN EUROPA S.A. y ROBLAN COLOMBIA S.A.S.

CALLE 19 #9-50 ED. DIARIO DEL OTUN. OFICINA 1104A

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 320)

Fecha de Certificación: 2018/04/12
Fecha de Renovación: 2024/04/23
Fecha de Actualización: 2024/08/22
Fecha de Vencimiento: 2027/04/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/22 y 2026/04/22

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.08.22 16:07:10 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07079

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
EXTERIOR	HIGH BAY	ASTROFDL100B	100	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL100F	100	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL150B	150	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL150F	150	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL200B	200	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL200F	200	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL300B	300	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL400B	400	100 - 277	IP65	Clase I
		ASTROFDL500B	500	100 - 277	IP65	Clase I
		LINEARFDL200F	200	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL200B	200	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL150F	150	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL150B	150	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL100F	100	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL100B	100	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL50F	50	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		LINEARFDL50B	50	100 - 277	IP65/IK 08	Clase I
		ASTROFDLV4100B	100	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV4100F	100	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV4150B	150	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV4150F	150	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV4200B	200	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV4200F	200	120-277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2100B	100	100 - 277	IP65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2100F	100	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2150B	150	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2150F	150	100 - 277	IP65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2200B	200	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLX2200F	200	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5100B	100	100 - 277	IP65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5100F	100	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5150B	150	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5150F	150	100 - 277	IP65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5200B	200	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
		ASTROFDLV5200F	200	100 - 277	IP 65, 66 /IK 10	Clase I
Aplicación	Luminarias LED para uso en exteriores					
Referencial	RESOLUCION 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETILAP (Sección 320)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07079

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
EXTERIOR	HERMÉTICAS	JX39118LED	9	-	IP65 / IK07	Clase II
		JX39136LED	18	-	IP65 / IK07	Clase II
		JX39218LED	2x9	-	IP65 / IK07	Clase II
		JX39236LED	2x18	-	IP65 / IK07	Clase II
		JX39158LED	20	-	IP65 / IK07	Clase II
		JX39258LED	2x20	-	IP65 / IK07	Clase II
		LEDJX600B	20	100 - 240	IP65 / IK08	--
		LEDJX1200B	40	100 - 240	IP65 / IK08	--
		LEDJX1500B	50	100 - 240	IP65 / IK08	--
Aplicación	Luminarias LED Para uso general en exteriores					
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 320)					

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
EXTERIOR	HERMÉTICAS	JXTRIP60BSA	18	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JXTRIP60FSA	18	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JXTRIP120BSA	34	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JXTRIP120FSA	34	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JXTRIP150BSA	50	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JXTRIP150FSA	50	110 - 240	IP 66 /IK 10	Clase II
		JX7R60CCT	18	100 - 277	IP 66 /IK 10	Clase I
		JX7R120CCT	34	100 - 277	IP 66 /IK 10	Clase I
		JX7R150CCT	50	100 - 277	IP 66 /IK 10	Clase II
Aplicación	Luminarias LED Para uso general en exteriores					
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 320)					

Tipo	Familia	Referencia	Potencia (W)	Tensión (V)	IP / IK	Clasificación
EXTERIOR	HERMÉTICAS	SKYJX600B	20	100-277	IP65/IK08	Clase I
		SKYJX600F	20	100-277	IP65/IK08	Clase I
		SKYJX1200B	36	100-277	IP65/IK08	Clase I
		SKYJX1200F	36	100-277	IP65/IK08	Clase I
		SKYJX1500B	48	100-277	IP65/IK08	Clase I
		SKYJX1500F	48	100-277	IP65/IK08	Clase I
Aplicación	Luminarias LED Para uso general en exteriores					
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 320)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07079

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/23
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Planta
CHINA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

PRODUCTO **CORONA | SANITARIOS**

ALUVIA

Sanitario de dos piezas - Taza Redonda



La linea Aluvia se inspira en el movimiento y caída del agua en la naturaleza, dando como resultado un producto con formas orgánicas y líneas fluidas, generando superficies más suaves, amigables y limpias.

- Limpieza óptima de la taza gracias a sus agujeros expuestos que evitan la acumulación de gérmenes y bacterias.
- Capacidad de evacuación de sólidos **500 gr**
- Consumo de agua de **3.8 litros - 1.0 gpf**
- Asiento cierre suave para mayor comodidad y amabilidad con el usuario.
- Pestaña en el asiento, diseñada para una experiencia más higiénica.

REFERENCIA:

278471001
SANITARIO ALUVIA RD

278471031
SANITARIO ALUVIA BONE RD

COLOR:

100 Blanco
103 Bone

INFORMACIÓN TÉCNICA

Uso	Residencial
Material	Porcelana Vítrea
Acabado	Brillante
Dimensiones generales **(Largo x Ancho x Alto)**	669 x 368 x 737 mm aprox. 26-5/16 x 14-1/2 x 29 plg aprox.
Consumo de agua	3.7 Lpf / 1.0 gpf
Presión de agua	20 - 80 PSI / 1.38 - 5.52 Bar
Capacidad de descarga	500 gr
Sistema de descarga	Por gravedad
Espejo de agua	130 x 210 mm / 5-1/8 x 8-1/4 plg
Altura de sello	60 mm / 2-3/8 plg
Diámetro del sifón	45 mm / 1-3/4 plg
Tipo de sifón	Expuesto
Medida de instalación	305 mm / 12 plg
Peso Neto	30.1 kg / 66.3 lb aprox.
Tipo de accionamiento	Botón PUSH
Tipo de asiento	Cierre lento
Válvula de llenado	Hidrostática ajustable
Válvula de descarga	Nuki ajustable

PRODUCTO EMPACADO

Dimensiones de empacado **(Largo x Ancho x Alto)**	**TZ:** 685 x 435 x 425 mm aprox. 25-3/4 x 17-1/8 x 16-3/4 plg aprox. **TQ:** 380 x 193 x 387 mm aprox. 15 x 7-5/8 x 15-1/4 plg aprox.
Peso bruto	32.9 kg / 72.5 lb aprox.
Volumen	0.15 m³ / 5.6 ft³

REPUESTOS

Válvula Llenado:	O22850001	Hidrostática Universal Plus
Válvula Descarga:	806200001	Válvula descarga nuki advance
Accionamiento:	933709991	Tapa tanque Aluvia blanco
Asiento:	959080001	Asiento Versatile RD blanco

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética al producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades, es vital que la limpieza profunda del producto se haga **únicamente** con agua y jabón suave y que el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio. Dicha limpieza se recomienda **2 veces a la semana,** y en zonas costeras **a diario** por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

GARANTÍA COMPLETA
PARA SIEMPRE
En porcelana

GARANTÍA DE 5 AÑOS
En grifería tanque

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en:
LEED, CASA COLOMBIA y **EDGE.**

SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

corona

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sos**

corona.co

ALUVIA

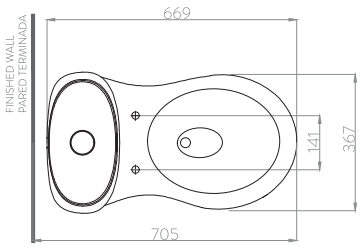
Sanitario de dos piezas - Taza Redonda

PLANOS TÉCNICOS*

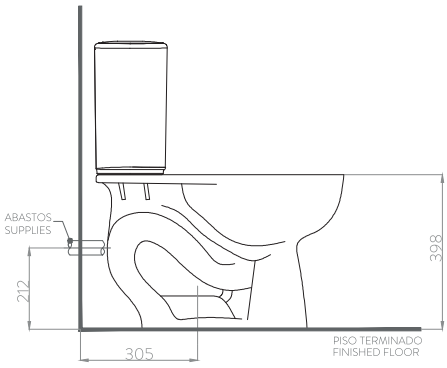
*Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unidades: mm

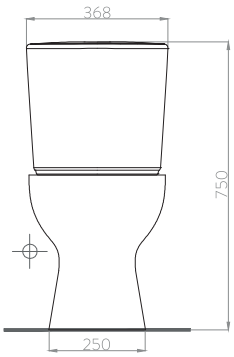
SUPERIOR



LATERAL



FRONTAL



IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	Contenido	Proceso
Pasta cerámica: 93.5% peso aproximado producto		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)	89,5%	Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)		Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EUA, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		Extraído
Esmalte Vidriado: 6.5% peso aproximado producto		
Esmalte (Sabaneta - Ant.)	6.5%	Fabricado

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12% Planta Girardota

17% Planta Madrid

MATERIAL DE EMPAQUE

MIXTO
Embalaje procedente de fuentes responsables
FSC® C011320

Fibra virgen: **70%**

Reciclado: **30%**

LÍNEAS BASE DE CONSUMO DE AGUA

Referencia	Consumo de agua		Línea Base **EDGE**		Línea Base **LEED V.4**		Reducción vs. Línea Base **EDGE***	Reducción vs. Línea Base **LEED V.4****
Aluvia	3.7 Lpf	1.0 gpf	6.0 Lpf	1.6 gpf	6.0 Lpf	1.6 gpf	20%	20%

*En algunos casos los valores de la línea base del software **EDGE** se encuentran por encima de los valores máximos permitidos por la normativa colombiana, lo cual implica que podría alcanzarse el **20% mínimo** para lograr la certificación.

** Un proyecto gana puntos **LEED V.4** a partir de un **ahorro del 25%** de agua, el prerrequisito es **20%.**

"Los productos sanitarios están elaborados con materiales y componentes que no son considerados como peligrosos. La **china vitrificada (Cerámica Vítrea)** se componen en su totalidad de materiales inertes que son **compuestos inorgánicos.** Las griferías y asientos sanitarios son elaborados de materiales plásticos como Polipropileno que es reciclable. El flapper es elaborado en PVC el cual, si bien no es reciclable, no es considerado peligroso. Los productos una vez termine su vida útil pueden ser dispuestos como residuos No peligrosos. Se recomienda revisar las disposiciones que al respecto tienen las empresas prestadoras del servicio de aseo de su ciudad"

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

COLOMBIA: Bogotá **(601) 404 88 84** / Resto del país **01 8000 5120 30**

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109** / Nicaragua **(505) 2249-5521**
El Salvador **(503) 2274-4620** / Honduras San Pedro Sula **(504) 9470-9391**
Honduras Tegucigalpa **(504) 9441-1968** / Costa Rica **(506) 4001-4966** / Panamá **(507) 8000-202**
contacto_ca@corona.co.com

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

Versión: 03/2022

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS

SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

icontec
Sello de Calidad
NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

Asiento

OTRAS RESINAS NYLON, PVC, PLÁSTICO	7 OTRO	07 O	POLIPROPILENO	5 PP	05 PP

Válvula de entrada

OTRAS RESINAS HDP, POM, EPDM, ABS, PVC	7 OTRO	07 O	POLIPROPILENO	5 PP	05 PP

Válvula de salida

OTRAS RESINAS PVC, CAUCHO	7 OTRO	07 O	POLIPROPILENO	5 PP	05 PP
			POLIESTIRENO	6 PP	06 PP

Sistema de accionamiento

OTRAS RESINAS ABS, POM, ACERO INOXIDABLE	7 OTRO	07 O

Los accesorios de instalación, fontanería y asientos de artefactos sanitarios se elaboran con materiales que no son considerados peligrosos para el medio ambiente y salud. Estos son fabricados con materiales plásticos y/o metálicos que al finalizar su vida útil tienen un gran potencial de ser reciclados. Los materiales plásticos utilizados son polipropileno, POM, ABS, acrílico, polietileno, poliestireno TPV, entre otros. Los accesorios que cuentan con componentes de caucho, si bien no son reciclables en su totalidad, no son considerados como residuos peligrosos y al finalizar su vida útil pueden disponerse como material inerte. Los materiales metálicos utilizados son aleaciones de cobre, acero y zinc las cuales pueden ser recicladas y no tienen características de peligrosidad para el ambiente y la salud. Todos los productos una vez termine su vida útil pueden ser dispuestos como residuos inertes separando adecuadamente sus componentes o partes. Los productos cromados o con otro tipo de recubrimiento metálico, son reciclables después de ser procesados y no son considerados peligrosos para el medio ambiente y salud. Los materiales plásticos empleados en los empaques de las griferías y accesorios como por ejemplo el polietileno y polipropileno son reciclables y son considerados como no peligrosos. Se recomienda revisar las disposiciones que al respecto tienen las empresas prestadoras del servicio de aseo de su ciudad.

corona

ORINALES **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

GOTTA EP

Orinal de Entrada Posterior



Diseño moderno de formas orgánicas en forma de gota, ideal para destinos de tráfico alto.

- Consumo de agua 0.5 lpf . - 0.13 gpf .
- Orinal de alta eficiencia de entrada posterior,
- Geometría del pozo diseñada para minimizar salpique.
- Aplica para proyectos tipo LEED.
- Sifón oculto integrado en la porcelana.
- Presión óptima de funcionamiento mínima 25 PSI y máxima 80 PSI.

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

AHORRO DE AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA

·Material	Porcelana Vítrea.
·Rango de presión de agua	15 a 125 PSI (Varía según grifería).
·Consumo de agua	0.5 Lpf ó 0.125 Gpf.
·Racor de entrada de agua	1.9 cm (3/4").
·Racor de salida	5.8 cm (2").
·Dimensión	340mm x 620mm x 367 mm.
·Dimensiones del producto empacado	380 x 360 x 630 mm.
·Peso del producto empacado	"40.7 lbs (18.5 kg)".
·Lugar de Extracción	93.5% Peso del producto extraído en Colombia.

REFERENCIAS EN KIT

Referencia	Descripción
CO361A001	Orinal gotta es con válvula electrónica.
CO371A001	Orinal gotta es con válvula flujo ajustable.
CO351A001	Orinal gotta es con válvula push antivandálica empotrada.
CO341A001	Orinal gotta es con válvula push expuesta.

COLORES

100 Blanco — Ref. O43101001

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)	89,5%	Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)		Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EE.UU, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		
Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12% Planta Girardota (Antioquia - Col.)

17% Planta Madrid (Cundinamarca - Col.)

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70% Fibra virgen

30% Reciclado

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA** y **EDGE.**

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sostenibilidad**

*Promedio

GOTTA

Orinal de Entrada Posterior

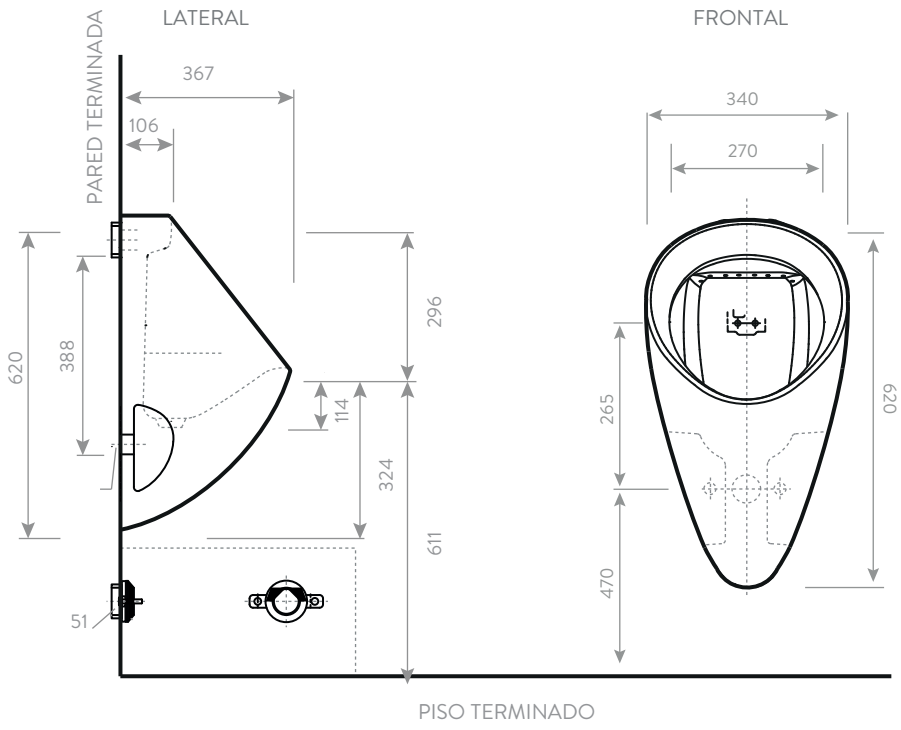
ASME A 112.19.2
CSA B 45.1

NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial yestética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidadeses vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabónsuave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpiezase recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad delambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventespara la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



Unidades: mm.
Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 5120 30 / Bogotá 404 88 84

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109 /** Nicaragua **(505) 1-800-2202-304**
El Salvador **(503)-2136-8523 /** Honduras San Pedro Sula **(504) 2558-0529**
Honduras Tegucigalpa **(504) 2221-1203 /** Costa Rica **(506) 4001-4966 /** Panamá **(507) 8000-202**

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

BAÑOS **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

VÁLVULA PUSH

Válvula Push Orinal Empotrada Ref. 703020001

Las válvulas para orinal Corona son el aliado perfecto para las necesidades de las instituciones de alto tráfico, están diseñadas para un óptimo funcionamiento y durabilidad debido a sus características antivandálicas.

- Válvula empotrada de accionamiento automático tipo Push.
- Consumo de agua desde 0.5 L hasta 1.9 L.
- Cierre automático temporizado entre 4 y 7 segundos.
- Diseño adecuado con un grado elevado de antivandalismo para tráfico alto.



RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

· Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
· Recubrimientos no tóxicos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

· Acabado: Natural-Cromado.
· Tipo de Instalación: Empotrar a muro.
· Material:
· Cuerpo: Latón acabado natural.
· Boton: Latón con recubrimiento de cromo.
· Escudo y Portaescudo: latón con recubrimiento de cromo.
· Manguera: Flexible.
· Peso Neto aproximado: 795g 1,75lb.
· Peso Bruto aproximado: 900g 1,98lb.
· Diámetro de Tubería para la instalación:
· Entrada Mínimo: 1/2" NPT.
· Salida: 1-1/2" NPT.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

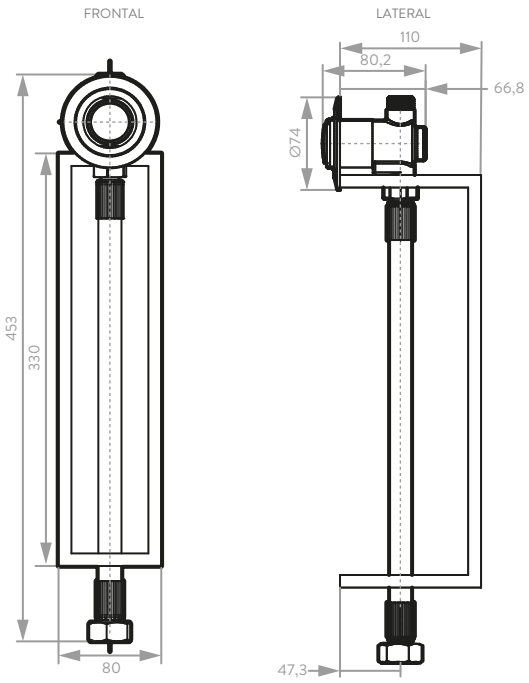
· Productos para uso institucional de alto tráfico.
· Válvula empotrada de accionamiento automático tipo Push.
· Incluye sistema de instalación:
75129001 - Válvula push Entrada superior
703010001 - Válvula push Entrada posterior
· Consumo de agua desde 0.5 L hasta 1.9 L.
· Cierre automático temporizado entre 4 y 7 segundos.
· Diseño adecuado con un grado elevado de antivandalismo para tráfico alto.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

· Presión mínima: 20 Psi.
· Presión de trabajo: 20 - 80 Psi.
· Presión máxima: 80 Psi.
· Capacidad de flujo máximo por norma: 9,68 L/min - 0,49 L/Descarga.
· Capacidad de flujo estimada real: 6,35 - 9,68 L/min - 0,33 - 0,49 L/Descarga.
· Vida útil de la unidad de cierre: 150 Mil Ciclos.

SERVICIO TÉCNICO · CORONA Y GRIVAL COMPATIBLES · AHORRO DE AGUA · 2 AÑOS DE GARANTÍA DEL ACABADO

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: mm.
Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Disponible en acabado:

Cromado

Accesorios:

· Escudo
· Caja molde

corona

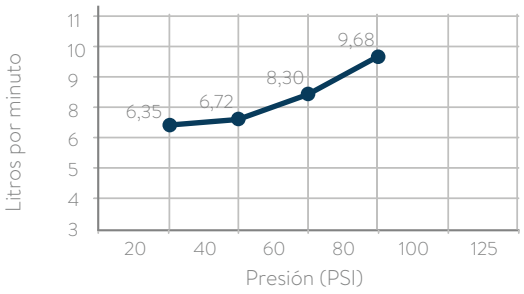
LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

VÁLVULA PUSH

Válvula push EP empotrada

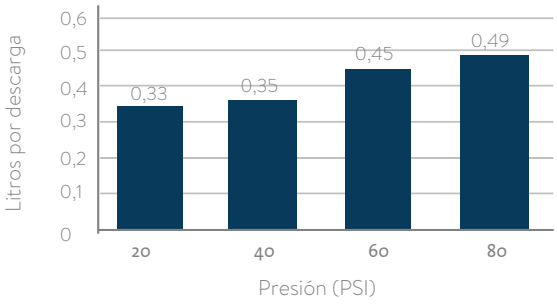
DIAGRAMA DE CAUDAL



Promedio Muestra Válvula Orinal Push

Los valores dados en esta gráfica son promedios tomados en fabrica. Los caudales pueden variar según las condiciones de instalación, calidad de agua o variación de presiones de la red hidráulica.

Grafica de consumo lavamanos sensor (ciclo de 10 segundos)



	Presión (psi)	Caudal (L/min.)	Máx/Mín
REQUISITO DE NORMA: NTC 1644	20-80	6,35-9,68	Máx/Mín

	PRESIÓN (psi)	PROM. MUESTRA (Regadera)
REQUISITO DE NORMA: NTC No. 1644	20	6,35
	40	6,72
	60	8,30
	80	9,68

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

REPUESTOS

- **Ref. O21121111** "Cartucho Push"
- **Ref. O21081111** "Empaques O-ring Cratucho Push"
- **Ref. O21341111** "Escudo"
- **Ref. O21371111** "Porta-Escudo"
- **Ref. O21391111** "Empaque O-ring Escudo"
- **Ref. O22071111** "Llave Boca Fija Institucional"

corona

Milano

Ref: 51411

Lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria



Características

- Funcional diseño contemporaneo ideal para espacios reducidos
- Lavamanos de Pedestal de 18 1/2" x 14 3/8" (47 cm x 36.5 cm)
- Pozo de 15 1/2" x 9" (39.5 cm x 23 cm) de longitud
- Agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería
- Agujero integral de drenaje que evita el rebose
- Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2
- Garantía CORONA limitada de por vida

Colores Disponibles

100 blanco	103 bone	107 beige
111 azul cielo	116 azul	141 verde claro
155 gris	118 azul oscuro	129 vinotinto
		149 verde oscuro

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
51411	Compacto lavamanos de Pedestal de 18 1/2" x 14 3/8" (47 cm x 36.5 cm), disponible con agujeros insinuados	18.3 lbs (8.3 kg)
05210	Pedestal Milano	17.4 lbs (7.9 kg)

CALIDAD CERTIFICADA
ICONTEC
NTC No.920-1
Artefactos Sanitarios de China Vitrificada

Milano

Ref: 51411

Lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria



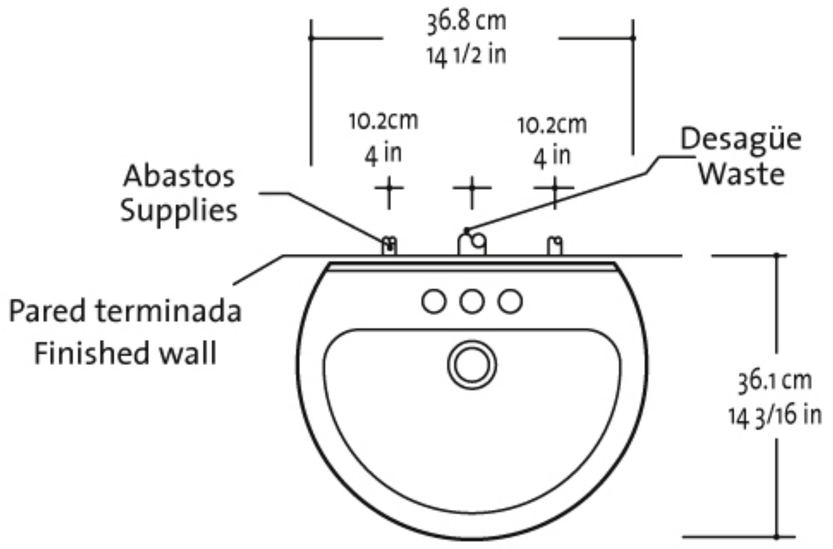
Información técnica

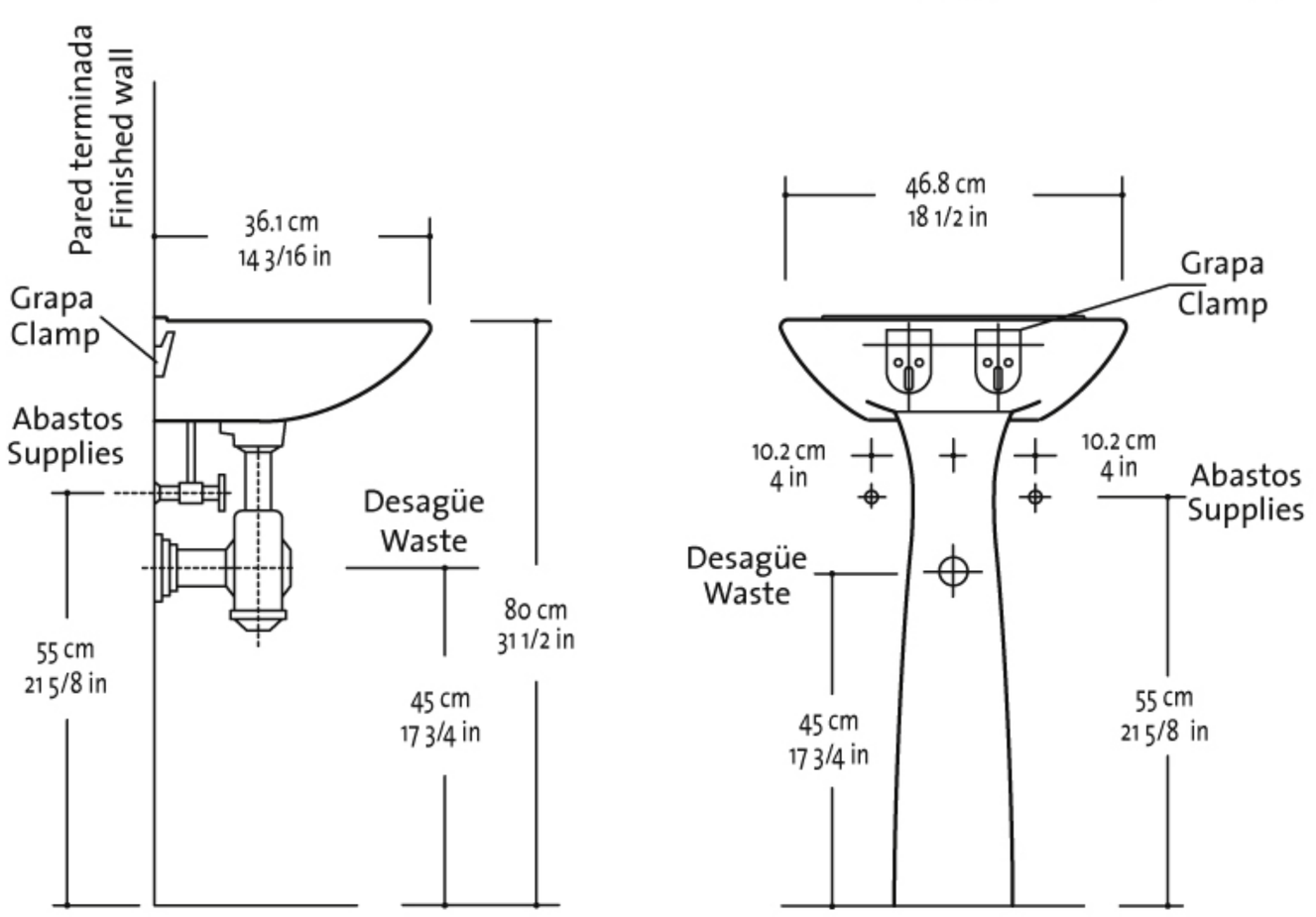
Especificaciones

Material	Porcelana Sanitaria
Tamaño	18 1/2" x 14 3/8" (47 cm x 36.5 cm)
Pozo	15 1/2" x 9" (39.5 cm x 23 cm)
Agujeros para grifería	1 3/8" (3.5 cm)
Dimensiones del producto empacado	Modelo 01411: 18 1/2" x 15 1/2" x 8 1/8" (47 cm x 39.5 cm x 20.5 cm) Modelo 05210: 27 1/8" x 6 7/8"x 7 1/4" (69 cm x 17.5 cm x 18.5 cm)
Peso del producto empacado	Modelo 01411: 19.8 lbs (9 kg) Modelo 05210: 18 lbs (8.2 kg)
Garantía	Garantía Integral de por vida

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso

El desempeño y las especificaciones de este producto cumplen o exceden la norma ASME/ANSI A112.19.2





NOTA: Estas dimensiones son nominales y cumplen con las tolerancia admitidas por la norma: ASME/ANSI A112.19.2

Si Usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: www.corona.com.co

SANITARIOS & LAVAMANOS
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000 512030

corona