**Ernesto Lozano**
NIT 93406760 -1
CRA 4 ESTADIO #24-13 - Ibagué
+573136859803
lumarcomercializadoranacional@gmail.com

Remisión
**No. 360**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SEÑOR(ES)** | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUE | | **FECHA DE EXPEDICIÓN** |
| **DIRECCIÓN** | | | 05/10/2026 |
| **CIUDAD** | | | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| **TELÉFONO** | | **NIT** 890700755 | 05/10/2026 |

| Ítem | Precio | Cantidad | Descuento | Impuesto | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| THINER FINO | $53,067.8 | 80 | 0.00% | $806,631.0 (19%) | $4,245,426.4 |
| LIJA DE AGUA 150 ABRACOL | $2,449.3 | 200 | 0.00% | $93,074.2 (19%) | $489,864.0 |
| LIJA DE AGUA 120 ABRACOL | $2,531.0 | 200 | 0.00% | $96,178.0 (19%) | $506,200.0 |
| LIJA DE AGUA 180 ABRACOL | $2,554.5 | 202 | 0.00% | $98,041.7 (19%) | $516,009.0 |
| SOLDADURA 6013 3/32 | $30,709.9 | 60 | 0.00% | $350,093.0 (19%) | $1,842,594.6 |
| BROCHA PROFESIONAL 4" | $20,239.2 | 100 | 0.00% | $384,543.9 (19%) | $2,023,915.0 |
| DISCO CORTE DE METAL 4PLG | $6,026.0 | 100 | 0.00% | $114,494.0 (19%) | $602,600.0 |

Doce millones ciento sesenta y nueve mil seiscientos sesenta y cuatro pesos con setenta centavos

| | |
|---|---|
| Subtotal | $10,226,609.0 |
| IVA (19.00%) | $1,943,055.7 |
| Total | $12,169,664.7 |

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

**Ernesto Lozano**
NIT 93406760 -1
CRA 4 ESTADIO #24-13 - Ibagué
+573136859803
lumarcomercializadoranacional@gmail.com

Remisión
**No. 359**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SEÑOR(ES)** | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUE | | **FECHA DE EXPEDICIÓN** |
| **DIRECCIÓN** | | | 01/10/2026 |
| **CIUDAD** | | | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| **TELÉFONO** | | **NIT** 890700755 | 01/10/2026 |

| Ítem | Precio | Cantidad | Descuento | Impuesto | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE X CUÑETE | $388,823.4 | 100 | 0.00% | $7,387,645.0 (19%) | $38,882,342.0 |
| CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 PLG | $11,751.7 | 100 | 0.00% | $223,281.9 (19%) | $1,175,168.0 |
| ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | $118,981.8 | 150 | 0.00% | $3,390,980.7 (19%) | $17,847,267.0 |
| - VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES LAVABLE X CUÑETE | $341,707.9 | 50 | 0.00% | $3,246,224.9 (19%) | $17,085,394.0 |

Ochenta y nueve millones doscientos treinta y ocho mil trescientos tres pesos con cincuenta centavos

| | |
|---|---|
| Subtotal | $74,990,171.0 |
| IVA (19.00%) | $14,248,132.5 |
| Total | $89,238,303.5 |

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

**Ernesto Lozano**
NIT 93406760 -1
CRA 4 ESTADIO #24-13 - Ibagué
+573136859803
lumarcomercializadoranacional@gmail.com

Remisión
**No. 361**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SEÑOR(ES)** | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUE | | **FECHA DE EXPEDICIÓN** |
| **DIRECCIÓN** | | | 08/10/2026 |
| **CIUDAD** | | | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| **TELÉFONO** | | **NIT** 890700755 | 08/10/2026 |

| Ítem | Precio | Cantidad | Descuento | Impuesto | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE X CUÑETE | $388,823.4 | 165 | 0.00% | $12,189,614.2 (19%) | $64,155,864.3 |
| THINER FINO | $53,067.8 | 70 | 0.00% | $705,802.1 (19%) | $3,714,748.1 |
| BROCHA PROFESIONAL 4" | $20,239.2 | 100 | 0.00% | $384,543.9 (19%) | $2,023,915.0 |
| DISCO CORTE DE METAL 4PLG | $6,026.0 | 200 | 0.00% | $228,988.0 (19%) | $1,205,200.0 |
| ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | $118,981.8 | 150 | 0.00% | $3,390,980.7 (19%) | $17,847,267.0 |
| RODILLO 2 PLG" | $8,853.5 | 201 | 0.00% | $338,116.7 (19%) | $1,779,561.5 |
| ANTICORROSIVO | $106,319.7 | 60 | 0.00% | $1,212,044.8 (19%) | $6,379,183.2 |
| RODILLO 9 PLG | $20,607.8 | 205 | 0.00% | $802,673.0 (19%) | $4,224,594.9 |
| RODILLO 4 PLG" | $11,826.6 | 200 | 0.00% | $449,411.2 (19%) | $2,365,322.0 |

Ciento veintitres millones trescientos noventa y siete mil ochocientos treinta pesos con setenta centavos

| | |
|---|---|
| Subtotal | $103,695,656.0 |
| IVA (19.00%) | $19,702,174.6 |
| Total | $123,397,830.7 |

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

Ibagué, Tolima, 15 de octubre de 2026

**Señores**
**INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUÉ - INFIBAGUÉ**

**Señor:**
**JUAN CARLOS MONCALEANO**
Director operativo y comercial

**Asunto:** Certificación de libertad de gravámenes y cumplimiento de condiciones de los bienes suministrados.

**Referencia:** Contrato de suministro No. 300

Yo, **ERNESTO LOZANO PERDOMO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 93406760 actuando en calidad de propietario del establecimiento de comercio **LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES**, en mi condición de contratista dentro del contrato de la referencia, me permito certificar que:

**PRIMERO. LIBERTAD DE GRAVÁMENES:** Los bienes objeto del suministro correspondiente al contrato mencionado se encuentran libres de impuestos, multas, embargos, pignoraciones, gravámenes, limitaciones al dominio y cualquier otra afectación jurídica o económica que impida su libre disposición, entrega o transferencia, según corresponda a la naturaleza de los bienes.

**SEGUNDO. CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES:** Los bienes objeto del suministro cumplen con las especificaciones técnicas, características, cantidades y demás condiciones establecidas contractualmente para su entrega y recepción por parte de la entidad contratante, de acuerdo con el alcance y las obligaciones pactadas.

**TERCERO. DISPONIBILIDAD PARA LA ENTREGA Y RECEPCIÓN:** Certifico que los bienes suministrados o pendientes de entrega, según el estado de ejecución del contrato, se encuentran en condiciones de ser entregados y recibidos por la entidad, previo cumplimiento de los procedimientos de verificación y aceptación establecidos contractualmente.

**CUARTO. VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN:** La presente certificación se expide bajo la gravedad de juramento, en cuanto a las declaraciones aquí contenidas, y corresponde a la situación de los bienes objeto del contrato a la fecha de su suscripción.

La presente certificación se expide a solicitud de la entidad contratante, para los fines administrativos y contractuales pertinentes.

Atentamente,

**ERNESTO LOZANO PERDOMO**
Propietario del establecimiento de comercio
**LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES**
C.C. No. 93.406.760
NIT: 93406760-1

## CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULO AUTOMOTOR

Entre los suscritos a saber LUISA MARIA GALLEGO NAVARRO mayor de edad, vecina de la ciudad de Ibagué, identificado con la cédula de ciudadanía N.° 1.110.475.625 y quien en adelante se denominará **El ARRENDADOR**, por una parte, y por la otra la ERNESTO LOZANO PERDOMO con numero de cedula 93.406.760 mayor de edad, vecino de la ciudad de Ibagué, quien en adelante se denominará **El ARRENDATARIO** se ha celebrado el contrato de arrendamiento de Vehículo Camioneta de Estacas, que se rige por la legislación comercial colombiana y además por las siguientes cláusulas:

**Primera.** El **Arrendador** entrega al **Arrendatario** en alquiler un Vehículo Automotor Tipo Camioneta de Estacas de las siguientes características:

Placa: SWO458

Marca: NISSAN

Color: PLATA

Modelo: 2008

Servicio: Publico

**Segunda**. El vehículo se encuentra en perfecto estado de funcionamiento, externa e internamente en buen estado, además de una llanta de repuesto y herramientas de desvare cómo gato, cruceta, etc.

**Tercera**. El arrendamiento del vehículo automotor descrito en el punto anterior será de $ 1.300.000 mensuales, que se pagarán los primeros cinco (5) días de cada mes.
**Parágrafo uno:** Este contrato es por un término de UN AÑO, pero podrá ser prorrogado de mutuo acuerdo con una antelación de un mes antes de su vencimiento so pena de aplicar la prorroga automática.
**Parágrafo dos:** En caso de prórroga, el valor mensual del arriendo del vehículo automotor tendrá un incremento de conformidad con el IPC establecido por el Gobierno Nacional.

**Cuarta**. **Destinación:** El **Arrendatario** destinará el vehículo automotor al transporte de *carga*, materiales e insumos de la misma empresa, de tal manera, que el arrendatario no podrá subarrendar, ni permitir que terceros lo utilicen. De igual manera, el **Arrendatario** no puede violar los límites de carga que establece el fabricante del vehículo automotor.

**Quinta. Conducción:** El vehículo automotor será manejado por *el mismo arrendador, lo cual no genera subordinación, ni vínculo contractual* ***o*** *será manejado por el mismo arrendatario o quien éste delegue*.

**Sexta**. El **Arrendatario** se constituye como depositario y por ende custodio del vehículo automotor, asumiendo todas las responsabilidades civiles y penales que tal condición implica, hasta tanto proceda la debida devolución al **Arrendador**.

**Séptima**. **Devolución:** Al finalizar el término del contrato, el **Arrendatario** deberá devolver el vehículo automotor en el mismo estado en que fue recibido, salvo el desgaste natural del vehículo automotor y en el domicilio del **Arrendador.**

**Octava. Responsabilidades del Arrendatario**, mientras esté en poder del **Arrendatario** el vehículo automotor, éste será responsable de:

a) Por cualquier daño causado al vehículo o con éste sobre propiedad de terceros durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

b) Por los daños causados con el vehículo automotor a terceras personas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

c) Por los daños causados con el vehículo automotor sobre bienes o personas transportadas en el vehículo automotor durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

d) Por todas las infracciones al Código Nacional de Tránsito y Transporte cometidas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**
**Parágrafo:** En caso de arreglos mecánicos o de lámina y pintura que el **Arrendatario** quiera hacer sobre el vehículo automotor, deberá informar previamente al **Arrendador**, quien podrá oponerse respecto a la clase, marca o procedencia de repuestos o métodos que se vayan a usar.

**Novena. Seguros Obligatorios –SOAT-:** El valor del seguro del SOAT, corresponde su pago al **Arrendador**, el cual tiene como obligación mantenerlo siempre vigente.
**Parágrafo:** En caso que el **Arrendador** debe vencer el SOAT, el **Arrendatario** podrá comprarlo y su valor descontarlo del siguiente canon de arrendamiento.

**Décima.** El incumplimiento de cualquier obligación o prohibición descritas en este contrato, da derecho al **Arrendador** a declarar rescindido éste contrato de arrendamiento.

**Décima primera. Garantía.** El arrendatario entregará en calidad de garantía la suma de $ 3.000.000 el cual el **Arrendador**, devolverá siempre y cuando al final del contrato el vehículo automotor se devuelva en el mismo estado en que fue entregado, salvo el desgaste natural por su uso, al igual que estar al día en los cánones de arrendamiento y tampoco existir ninguna deuda civil o penal que pueda resultar siendo el vehículo objeto de garantía para su pago.

**Decima Segunda: Notificaciones:** Las notificaciones que cualquiera de las partes deseara a la otra, deben formularse con certificación de entrega a las siguientes direcciones:

**El Arrendatario** en la Cra 4 Nº 24-77 Barrio el Carmen de la ciudad de Ibagué teléfonos, celular313 6859803.

**El Arrendador** en la ciudad de Ibagué, teléfono celular 323 8281157.

**Decima Tercera: Cláusula compromisoria. Tribunal de Arbitramento**. En caso de conflicto entre las partes de este Contrato de Arrendamiento de vehículo automotor relativa a este contrato, su ejecución y liquidación, deberá agotarse una diligencia de conciliación ante cualquier entidad autorizada para efectuarla, si esta fracasa, se llevará las diferencias ante un Tribunal de Arbitramento del domicilio del Arrendatario, el cual será pagado por el convocante.

En Ibagué, a los 23 días del mes de enero de 2023

Luisa Gallego N.
CC. 1110475625

LUISA MARIA GALLEGO NAVARRO
**Arrendador**
c.c. N.°1.110.475.625

ERNESTO LOZANO PERDOMO
**Arrendatario**
c.c. Nº93.406.760

# SOAT

PREVISORA SEGUROS

POLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

| FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO \| MES \| DIA | VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO \| MES \| DIA | HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO \| MES \| DIA |
|---|---|---|
| 2026-04-17 | 2026-04-18 | 2027-04-17 |

| No. DE POLIZA | PLACA No. | CLASE VEHÍCULO | SERVICIO | CILINDRAJE/VATIOS | MODELO |
|---|---|---|---|---|---|
| 4308007782691000 | SWO458 | CAMPEROS O CAMIONE | PUBLICO | 2389 | 2008 |

| PASAJEROS | MARCA | CARROCERÍA |
|---|---|---|
| 2 | NISSAN | ESTACAS |
| | LÍNEA VEHICULO: D21 | |

| No. MOTOR | No. CHASIS ó No. SERIE | No. VIN | CAPACIDAD TON. |
|---|---|---|---|
| KA24357725A | 3N6DD12S3ZK861136 | | 0.95 |

| APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR | TELÉFONO DEL TOMADOR | TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR |
|---|---|---|---|---|
| GALLEGO NAVARRO, LUISA MARIA | *******689 | CC | 1110475625 | IBAGUE |

| CÓDIGO DE ASEGURADORA | CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA | CLAVE PRODUCTOR | No. FORMULARIO | CIUDAD EXPEDICIÓN |
|---|---|---|---|---|
| AT1324 | 43 | 999913588 | 0 | BOGOTA D.C |

| TARIFA | PRIMA SOAT | CONTRIBUCIÓN FOSYGA | TASA RUNT |
|---|---|---|---|
| 222 | $ 736200 | $ 382800 | $ 2400 |

TOTAL A PAGAR

$ 1121400

| AMPAROS POR VICTIMA | HASTA | |
|---|---|---|
| A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS | 263,13[1] 701,68[2] | UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT) |
| B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS | 8,77 | |
| C. INCAPACIDAD PERMANENTE | HASTA 180 | SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES |
| D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS | 750 | |

FIRMA AUTORIZADA

**Decreto 2644 de 2022:** Tarifas diferenciales y ajuste con base en la UVT 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920.

- Es obligatorio portar la póliza del SOAT, sin importar el medio de entrega seleccionado por La Previsora S.A.
- La autoridad de tránsito podrá requerir la póliza en cualquier momento. Esta podrá ser presentada en los siguientes formatos: **Digital:** a través de correo electrónico o mensaje de texto (SMS) o **Físico:** impresa en papel común.
- Si tiene inquietudes sobre el proceso, puede comunicarse desde su teléfono móvil marcando al #345 para recibir la asesoría necesaria.

**Circular Externa 013 de 2024** emitida por la **Superintendencia Financiera de Colombia**, se permite que la vigencia mínima del SOAT para **vehículos extranjeros que circulen en zonas de frontera sea diaria.** Los vehículos que no reúnan los dos anteriores supuestos, deben regirse por las disposiciones del numeral 2 del artículo 193 de EOSF, en virtud del cual la vigencia mínima del SOAT debe ser anual.

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el cobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Cláusula de Coexistencia de Pólizas:

En concordancia con lo dispuesto en la Circular Externa 021 de 2017, emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia, LA PREVISORA S.A. podrá de manera unilateral y exclusivamente a favor del consumidor, modificar la vigencia de la póliza, cuando al momento de registrar la misma en el RUNT, se corrobore que existe una póliza vigente. En estos casos, LA PREVISORA S.A., modificará la vigencia en su fecha de inicio, teniendo como referente la fecha de vencimiento de la póliza que se encuentra vigente. Dicha modificación deberá ser informada por LA PREVISORA S.A. al tomador del seguro.

Habeas Data:

Declaro que de forma previa, al momento de la emisión de esta póliza, he autorizado a LA PREVISORA S.A. Compañía de seguros, para que consulte, almacene, administre, transfiera la información personal suministrada durante el proceso de emisión de esta póliza, directamente o por medio de terceros o aliados comerciales, para registrarme en sus bases de datos, informarme por medios escritos, correo electrónico, llamadas telefónicas, envío de mensajes de texto y/o utilizando aplicaciones de mensajería instantánea, todo lo relacionado con la emisión, modificación, o anulación de la(s) póliza(s) que he adquirido, todo lo relacionado con este contrato, para estudios estadísticos internos de la compañía de seguros, gestionar campañas de mercadeo y/o comerciales relacionados con la(s) póliza(s) que adquiero, así como de otros ramos de seguros que maneje LA PREVISORA S.A. enviarme información derivada de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro que se me ha informado que, como Titular de información tengo derecho a conocer, actualizar y rectificar mis datos personales, solicitar prueba de autorización que he otorgado para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos una vez al mes, que podré ejercerlos en la calle 57 # 9-07 en la ciudad de Bogotá, por medio del teléfono 3487555, y que para más información sobre el tratamiento de mis datos es posible acceder a la Política de Tratamiento de información en la página de Internet www.previsora.gov.co

A PREVISORA S.A., Compañía de Seguros

# REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

## LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10033198348

| PLACA | MARCA | LÍNEA | MODELO |
|---|---|---|---|
| SWO458 | NISSAN | D21 | 2008 |

| CILINDRADA CC | COLOR | SERVICIO |
|---|---|---|
| 2.389 | PLATA | PÚBLICO |

| CLASE DE VEHÍCULO | TIPO CARROCERÍA | COMBUSTIBLE | CAPACIDAD Kg/PAJ |
|---|---|---|---|
| CAMIONETA | ESTACAS | GASOLINA | 950 |

| NÚMERO DE MOTOR | REPO | VIN |
|---|---|---|
| KA24357725A | N | ****** |

| NÚMERO DE SERIE | REPO | NÚMERO DE CHASIS | REPO |
|---|---|---|---|
| 3N6DD1253ZK861136 | N | 3N6DD1253ZK861136 | N |

| PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| GALLEGO NAVARRO LUISA MARIA | C.C. 1118479825 |

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 07842279753944

NÚMERO DE REGISTRO: ******

FECHA IMPORT.: 23/06/2007

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA: 12/02/2008

FECHA EXP. LIC. TTO.: 13/11/2024

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTEYMOV CUNDINAMARCA/COTA

LT0700348344 2

Ibague, 10 de julio de 2026

Señores

INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ
INFIBAGUÉ.
Ciudad

**CERTIFICACION**

Yo, ERNESTO LOZANO PERDOMO, en calidad de proponente del proceso de selección SUBASTA INVERSA SASI 007-2026, certifico que cuento con el VEHICULO DE CARGA, la cual esta a disposición para el transporte de los elementos que requiera la entidad.

CAMIONETA DE ESTACAS

CILINDRAJE 2.388

PLACAS SWO458

SERVICIO PUBLICO

SOAT VIGENTE

Atentamente,

FIRMA _____

**ERNESTO LOZANO PERDOMO**
**C.C. N.o 93.406.760 expedida en IBAGUE**
Establecimiento de Comercio : LUMAR SOUCIONES INTEGRALES
NIT: 93.406.760-1

| ORDEN DE PEDIDO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ENTIDAD | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE - INFIBAGUE | | | | |
| NIT | 890.700-755-5 | | | | |
| CONTRATO No | 300-2026 | | | | |
| PROVEEDOR | | LUMAR SOLUCIONES SAS | | | |
| | | NIT. 93.406.760-1 | | | |
| FECHA | viernes, 28 de agosto de 2026 | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTI | | |
| | **ACEROS / METALMECANICA** | | | | |
| 11 | METALICO - ANGULO DE 2" X 3/16 | ML | | | |
| 12 | METALICO - ANGULO ACERO 1" X 3/16" | ML | | | |
| 13 | METALICO - PLATINA DE 1/2 X 3/16 | ML | | | |
| 14 | METALICO - LAMINA ALFAJOR DE 2,5 MM | UND | | | |
| 27 | SOLDADURA 7018 x 1/8" | KG | | | |
| 28 | SOLDADURA 6013 3/32 | KG | | | |
| 30 | CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 PLG | ML | | | |
| 31 | RODAMIENTOS PARA BIOSALUDABLES | UND | 50,00 | | |
| | **MATERIALES DE CANTERA** | | | | |
| 32 | ARENA BLANCA | M3 | | | |
| 37 | TRITURADO | M3 | | | |
| | **MATERIALES PARA CONSTRUCCION** | | | | |
| 39 | CEMENTO GRIS | BULTO | 20,00 | | |
| | **MATERIALES DE MOBILIARIO** | | | | |
| 46 | RODADERO CONVENCIONAL EN FIBRA DE VIDRIO DE 2,4 M | UND | 20,00 | | |
| 47 | LONA PARA COLUMPIO EN GOMA CON ANCLAJES PARA INSTALACION | ML | 50,00 | | |
| | **MATERIALES DE PINTURA** | | | | |
| 52 | BROCHA PROFESIONAL 4" | UND | 100,00 | | |
| 54 | RODILLO 9 PLG" | UND | 100,00 | | |
| 55 | RODILLO 4 PLG" | UND | 100,00 | | |
| 63 | ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | GAL | 25,00 | | |
| 64 | THINNER FINO | GAL | 50,00 | | |
| 65 | VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES LAVABLE | CUÑETE | 113,00 | | |
| 66 | VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE | CUÑETE | 8,00 | | |
| 67 | WHAS PRIMER | GAL | 40,00 | | |
| 68 | ANTICORROSIVO | GAL | 20,00 | | |
| 69 | ACRONAL | GAL | 25,00 | | |
| 70 | ESTUCOR ESTUCO LISTO | CUÑETE | | | |
| 75 | AJUSTADOR XILOL X 5 GALONES | GL | 20,00 | | |
| | **MATERIALES EXTRA** | | | | |
| 80 | DISCO CORTE DE METAL 4PLG | UND | 150,00 | | |
| 89 | GRATA DIENTES METALICOS | UND | 22,00 | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | IVA 19% | $ - |
| | | | | TOTAL FINAL | $ - |

**AUTORIZA**
**JUAN CARLOS MONCALEANO**
**Director Operativo Ycomercial**
**SUPERVISOR**

## ORDEN DE PEDIDO

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE - INFIBAGUE |
| **NIT** | 890.700-755-5 |
| **CONTRATO No** | 300-2026 |

INFIBAGUÉ

| | |
|---|---|
| **PROVEEDOR** | **LUMAR SOLUCIONES SAS** |
| | **NIT. 93.406.760-1** |
| **FECHA** | martes, 11 de agosto de 2026 |

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTI | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ACEROS / METALMECANICA** | | | | |
| 11 | METALICO - ANGULO DE 2" X 3/16 | ML | 5,00 | | |
| 12 | METALICO - ANGULO ACERO 1" X 3/16" | ML | 5,00 | | |
| 13 | METALICO - PLATINA DE 1/2 X 3/16 | ML | 5,00 | | |
| 14 | METALICO - LAMINA ALFAJOR DE 2,5 MM | UND | 5,00 | | |
| 27 | SOLDADURA 7018 x 1/8" | KG | 25,00 | | |
| 28 | SOLDADURA 6013 3/32 | KG | 25,00 | | |
| 30 | CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 PLG | ML | 50,00 | | |
| 31 | RODAMIENTOS PARA BIOSALUDABLES | UND | 50,00 | | |
| | **MATERIALES DE CANTERA** | | | | |
| 32 | ARENA BLANCA | M3 | 4,00 | | |
| 37 | TRITURADO | M3 | 4,00 | | |
| | **MATERIALES PARA CONSTRUCCION** | | | | |
| 39 | CEMENTO GRIS | BULTO | 40,00 | | |
| | **MATERIALES DE MOBILIARIO** | | | | |
| 46 | RODADERO CONVENCIONAL EN FIBRA DE VIDRIO DE 2,4 M | UND | 30,00 | | |
| 47 | LONA PARA COLUMPIO EN GOMA CON ANCLAJES PARA INSTALACION | ML | 100,00 | | |
| | **MATERIALES DE PINTURA** | | | | |
| 52 | BROCHA PROFESIONAL 4" | UND | 100,00 | | |
| 54 | RODILLO 9 PLG" | UND | 100,00 | | |
| 55 | RODILLO 4 PLG" | UND | 100,00 | | |
| 63 | ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | GAL | 250,00 | | |
| 64 | THINNER FINO | GAL | 80,00 | | |
| 65 | VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES LAVABLE | CUÑETE | 180,00 | | |
| 66 | VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE | CUÑETE | 12,00 | | |
| 67 | WHAS PRIMER | GAL | 30,00 | | |
| 68 | ANTICORROSIVO | GAL | 20,00 | | |
| 69 | ACRONAL | GAL | 20,00 | | |
| 70 | ESTUCOR ESTUCO LISTO | CUÑETE | 20,00 | | |
| 75 | AJUSTADOR XILOL X 5 GALONES | GL | 30,00 | | |
| | **MATERIALES EXTRA** | | | | |
| 80 | DISCO CORTE DE METAL 4PLG | UND | 150,00 | | |
| 89 | GRATA DIENTES METALICOS | UND | 50,00 | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| | | | | **IVA 19%** | $ - |
| | | | | **TOTAL FINAL** | $ - |

**AUTORIZA**
**JUAN CARLOS MONCALEANO**
**Director Operativo Ycomercial**
**SUPERVISOR**

| ORDEN DE PEDIDO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ENTIDAD | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE - INFIBAGUE | | | | |
| NIT | 890.700-755-5 | | | | |
| CONTRATO No | 300-2026 | | | | |
| PROVEEDOR | | LUMAR SOLUCIONES SAS NIT. 93.406.760-1 | | | |
| FECHA | viernes, 21 de agosto de 2026 | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTI | | |
| | **ACEROS / METALMECANICA** | | | | |
| 11 | METALICO - ANGULO DE 2" X 3/16 | ML | 5,00 | | |
| 12 | METALICO - ANGULO ACERO 1" X 3/16" | ML | 5,00 | | |
| 13 | METALICO - PLATINA DE 1/2 X 3/16 | ML | | | |
| 14 | METALICO - LAMINA ALFAJOR DE 2,5 MM | UND | | | |
| 27 | SOLDADURA 7018 x 1/8" | KG | 25,00 | | |
| 28 | SOLDADURA 6013 3/32 | KG | 25,00 | | |
| 30 | CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 PLG | ML | 50,00 | | |
| 31 | RODAMIENTOS PARA BIOSALUDABLES | UND | | | |
| | **MATERIALES DE CANTERA** | | | | |
| 32 | ARENA BLANCA | M3 | 3,00 | | |
| 37 | TRITURADO | M3 | 3,00 | | |
| | **MATERIALES PARA CONSTRUCCION** | | | | |
| 39 | CEMENTO GRIS | BULTO | 10,00 | | |
| | **MATERIALES DE MOBILIARIO** | | | | |
| 46 | RODADERO CONVENCIONAL EN FIBRA DE VIDRIO DE 2,4 M | UND | 20,00 | | |
| 47 | LONA PARA COLUMPIO EN GOMA CON ANCLAJES PARA INSTALACION | ML | | | |
| | **MATERIALES DE PINTURA** | | | | |
| 52 | BROCHA PROFESIONAL 4" | UND | | | |
| 54 | RODILLO 9 PLG" | UND | | | |
| 55 | RODILLO 4 PLG" | UND | | | |
| 63 | ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | GAL | 180,00 | | |
| 64 | THINNER FINO | GAL | 20,00 | | |
| 65 | VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES LAVABLE | CUÑETE | 100,00 | | |
| 66 | VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE | CUÑETE | | | |
| 67 | WHAS PRIMER | GAL | | | |
| 68 | ANTICORROSIVO | GAL | | | |
| 69 | ACRONAL | GAL | | | |
| 70 | ESTUCOR ESTUCO LISTO | CUÑETE | | | |
| 75 | AJUSTADOR XILOL X 5 GALONES | GL | 20,00 | | |
| | **MATERIALES EXTRA** | | | | |
| 80 | DISCO CORTE DE METAL 4PLG | UND | | | |
| 89 | GRATA DIENTES METALICOS | UND | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | IVA 19% | $ - |
| | | | | TOTAL FINAL | $ - |

**AUTORIZA**
**JUAN CARLOS MONCALEANO**
**Director Operativo Ycomercial**
**SUPERVISOR**

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM



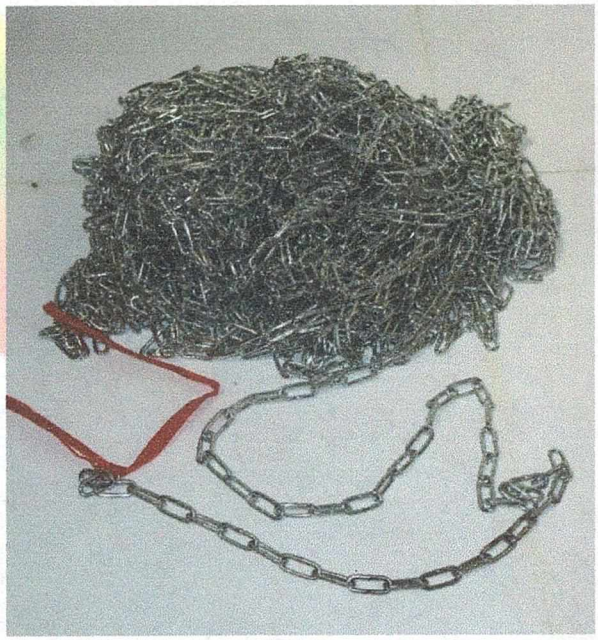

## Cadena Galvanizada 1/8 Pulgada X 278 Metros Ferrawyy

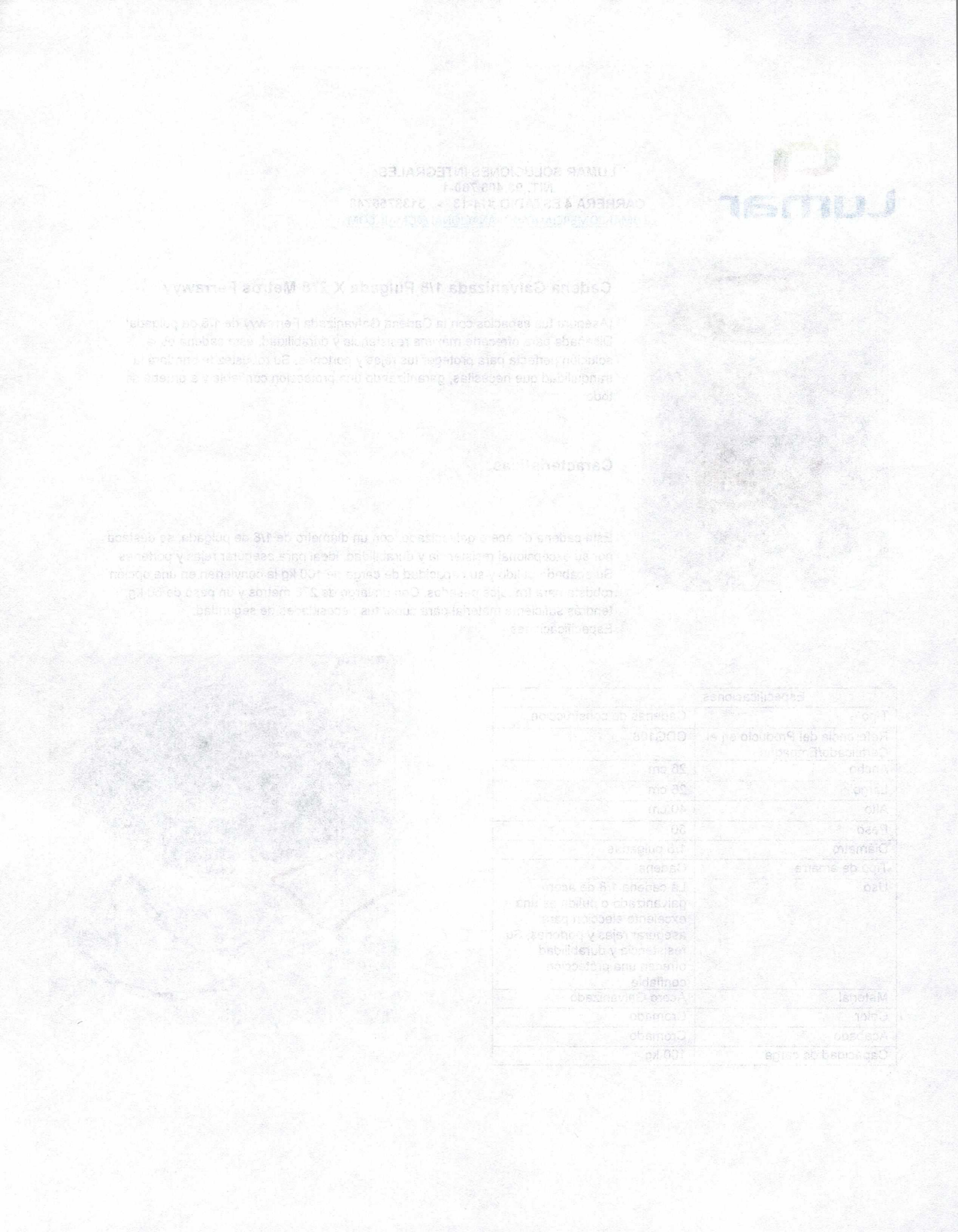
¡Asegura tus espacios con la Cadena Galvanizada Ferrawyy de 1/8 de pulgada! Diseñada para ofrecerte máxima resistencia y durabilidad, esta cadena es la solución perfecta para proteger tus rejas y portones. Su robustez te brindará la tranquilidad que necesitas, garantizando una protección confiable y a prueba de todo.

## Características.

Esta cadena de acero galvanizado, con un diámetro de 1/8 de pulgada, se destaca por su excepcional resistencia y durabilidad, ideal para asegurar rejas y portones. Su acabado pulido y su capacidad de carga de 100 kg la convierten en una opción robusta para trabajos pesados. Con un largo de 278 metros y un peso de 50 kg, tendrás suficiente material para cubrir tus necesidades de seguridad.
Especificaciones

| Especificaciones | |
|---|---|
| Tipo | Cadenas de construcción |
| Referencia del Producto en el Certificado/Empaque | CDG108 |
| Ancho | 26 cm |
| Largo | 26 cm |
| Alto | 40 cm |
| Peso | 50 |
| Diámetro | 1/8 pulgadas |
| Tipo de amarre | Cadena |
| Uso | La cadena 1/8 de acero galvanizado o pulida es una excelente elección para asegurar rejas y portones. Su resistencia y durabilidad ofrecen una protección confiable |
| Material | Acero Galvanizado |
| Color | Cromado |
| Acabado | Cromado |
| Capacidad de carga | 100 kg |





# FICHA TÉCNICA
# ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX

Esmalte sintético alquídico de secamiento al aire adecuado para acabados exteriores ó interiores por sus excelentes propiedades de adherencia, alta resistencia a la intemperie, dureza, gran rendimiento y rápido secamiento. No contiene plomo.

Disponible en una amplia gama de colores y en diferentes niveles de brillo (acabado).

| | |
|---|---|
| BRILLANTE: | Alto brillo y nivelación. |
| SEMIBRILLANTE: | Acabado satinado. Disponible en color blanco. |
| MATE: | Inigualable acabado mate. |
| ANOLOC: | Da un toque metalizado, generando diferentes efectos. |
| ENTONADOR: | Genera una amplia gama de tonos. |

***PROPIEDADES:***

| | | |
|---|---|---|
| VISCOSIDAD (25ºC) | 85 – 90 | UK |
| | 80 – 85 | UK (Esmalte Dorado) |
| DENSIDAD (25ºC) | 3.24 – 4.02 | Kg/Gal (según color) |
| BRILLO | 5 – 10 | (Mate) |
| | 30 – 40 | (Semibrillante) |
| | 85 – 95 | (Brillante, Anoloc, Entonador) |

***USOS:***

El ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX. es ideal para la protección y decoración de superficies metálicas y de madera, ladrillo, concreto y asbesto cemento. Puede ser utilizado en maquinaria y equipos, ventanas, puertas, divisiones, rejas y zócalos, en ambientes exteriores ó interiores donde se requiera un excelente acabado.

***PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:***

La superficie debe estar seca, libre de polvo, grasa, oxidación y pintura deteriorada. Los defectos de superficie se deben resanar antes de la aplicación. Para aplicar sobre superficies pintadas en buen estado se deben lijar suavemente en seco. Si la pintura está en malas condiciones se debe remover completamente y si se encuentra oxidada debe tratarse empleando métodos convencionales de limpieza. Los metales ferrosos se acondicionan previamente con Anticorrosivo ACRILFLEX. A los metales no ferrosos se les aplica previamente Wash Primer para obtener óptima adherencia del esmalte.

***APLICACIÓN:***

Se debe agitar el producto con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Se puede aplicar el producto con brocha, rodillo de felpa o pistola. Si el equipo de aplicación lo requiere diluir un galón de pintura con máximo 20% de varsol y agitar con espátula limpia hasta alcanzar la consistencia adecuada. Aplicar una ó dos manos a necesidad y dejar secar el producto durante 6 – 8 horas mínimo entre manos. Se debe diluir únicamente la cantidad de producto que se va aplicar. Si se usa brocha se aplica sin diluir.

El producto no debe mezclarse con lacas o vinilos. Se recomienda adicionar sin agitar, una pequeña cantidad de varsol al sobrante de producto para prevenir la formación de nata. El tiempo de secamiento varía con la temperatura del ambiente y el espesor de película aplicado, en condiciones normales: Al tacto máximo 4 horas, Al manejo 8 horas, Para repintado 24 horas. Los equipos de aplicación se pueden limpiar con varsol o thinner.

***RENDIMIENTO TEÓRICO:***

Depende de la técnica de aplicación, tipo de superficie a cubrir y seguimiento de las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie. El rendimiento práctico aproximado, a una (1) mano es:

* En obra nueva directamente sobre madera o metal: 20 – 25 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color diferente: 30 – 40 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color igual o similar: 40 – 50 $m^2$/galón.

***PRESENTACIÓN:***
El ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX, se encuentra disponible en tambor de 53 galones; cuñete de 5 galones, galón y cuarto. Las presentaciones de octavo (1/8), dieciseisavo (1/16) y treintaidosavo (1/32) se encuentran disponibles solo para Esmalte Sintético Brillante .

***DATOS DE SEGURIDAD***

***SEGURIDAD Y AMBIENTE:***
Manténgase fuera del alcance de los niños. Aplicar en un lugar con buena ventilación y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. Se recomienda el uso de máscara contra vapores orgánicos, overol, guantes y gafas de seguridad para mayor protección. En caso de contacto con la piel se debe limpiar con estopa humedecida con varsol y lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos se deben lavar con abundante agua durante varios minutos y buscar atención médica inmediata. En caso de ingestión buscar atención médica inmediata. En caso de inhalación prolongada llevar a un lugar bien ventilado.

Este producto contiene materiales inflamables. En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama directa, usar agentes extintores de dióxido de carbono o polvo químico seco. En caso de derrame recoger el producto con arena o un material absorbente inerte (No usar aserrín u otro material inflamable para absorber el producto), depositar en un recipiente con tapa y trasladarlo a un lugar seguro. No verter por desagüe, sobre el suelo ni en cuerpos de agua. Los residuos secos del producto se disponen como residuos peligrosos.

***ALMACENAMIENTO:***
Debe almacenarse en los recipientes originales cerrados, en posición vertical; en sitios ventilados, protegidos de humedad excesiva así como de altas temperaturas y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. No apilar más de 4 cuñetes, ni apilar más de cuatro bandejas de galones o cuartos. Consérvese máximo un (1) año a partir de la fecha de fabricación. Es muy importante que se roten las existencias de producto.

DEPARTAMENTO TECNICO Y CONTROL DE CALIDAD:

I. Q. UN. RICARDO BARBOSA CUJER

**PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.**

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
**Calle 23 n° 4ª – 39 barrio el Carmen Ibague – Tolima**
**Teléfono 2635474 celular 310 8618118 – 317 381 6212**
**Email: pinturasacrilflex@hotmail.com**
**www.pinturasacrilflex.com**

**LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES**
**NIT. 93.406.760-1**
**CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748**
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHAS TÉCNICAS – RODILLOS PARA PINTURA

Nota: Estas fichas son una especificación general de referencia para rodillos de felpa. Los materiales, longitud de fibra y compatibilidad exacta deben verificarse con la ficha del fabricante del producto ofertado o adquirido.

## FICHA TÉCNICA 1. RODILLO PARA PINTURA DE 2 PULGADAS

Rodillo pequeño para la aplicación controlada de pintura en áreas reducidas y detalles de acabado.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 2 pulgadas (2"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 2" (5,08 cm). |
| **Tipo** | Mini rodillo de felpa; la referencia puede variar según el fabricante. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster o acrílica, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Eje/soporte metálico con mango plástico ergonómico. |
| **Uso recomendado** | Retoques, marcos, bordes, esquinas accesibles y superficies pequeñas. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; comúnmente pinturas base agua. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Retirar el exceso de pintura y limpiar con agua o el solvente indicado para la pintura utilizada. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

# Lincoln® 6013

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Adecuado para soldar en chapas finas.
- Soldaduras suaves, escoria auto eliminable y buen puenteo de juntas
- Muy buena soldabilidad en CA y CC.

## CLASIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| AWS A5.1 | E6013 |
| EN ISO 2560-A | E 38 A R 11 |

## TIPO DE CORRIENTE

AC, DC-, DC+

## POSICIONES DE SOLDADURA

Todas las posiciones

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO), TÍPICA, METAL DEPOSITADO

| C | Mn | Si | P | S |
|---|---|---|---|---|
| 0.09 | 0.5 | 0.4 | ≤0.03 | ≤0.03 |

## PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

| | Condición | Límite elástico (MPa) | Resistencia a la tracción (MPa) | Alargamiento (%) | Impacto ISO-V (J) +20°C |
|---|---|---|---|---|---|
| AWS A5.1 | AW | ≥330 | ≥430 | ≥17 | - |
| EN ISO 2560-A | AW | ≥380 | 470-600 | ≥20 | - |
| Valores típicos | AW | 470 | 560 | 22 | 65 |

AW = Recien soldado

- = no especificado

## CORRIENTE DE SALIDA

| Diámetro x Longitud (mm) | Corriente de soldadura (A) |
|---|---|
| 2,0 x 300 | 50-70 |
| 2,5 x 350 | 60-85 |
| 3,2 x 350 | 100-125 |
| 4,0 x 350 | 130-170 |

## DIÁMETROS/EMPAQUETADO

| Diámetro x Longitud (mm) | Empaquetado | Electrodos / paquete | Peso neto/paquete (kg) | Referencia del producto |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 x 300 | CBOH | 176 | 1.9 | L60132030CBOH |
| 2,5 x 350 | CBOH | 145 | 2.7 | L60132535CBOH |
| | CBOX | 240 | 4.5 | L60132535CBOX |
| 3,2 x 350 | CBOH | 95 | 2.8 | L60133235CBOH |
| | CBOX | 108 | 4.7 | L60133235CBOX |
| 4,0 x 350 | CBOH | 65 | 2.8 | L60134035CBOH |
| | CBOX | 159 | 4.7 | L60134035CBOX |

## RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de las propiedades mecánicas, la composición del metal depositado o del electrodo y los niveles de hidrógeno difusible se obtuvieron a partir de una soldadura producida y probada de acuerdo con las normas prescritas, y no deben asumirse como los resultados esperados en una aplicación o soldadura particular. Los resultados reales variarán dependiendo de muchos factores que incluyen, aunque no limitado a ellos, el procedimiento de soldadura, la composición química y la temperatura de la chapa, el diseño de soldadura y los métodos de fabricación Antes de proceder con la aplicación prevista, los usuarios deben confirmar mediante pruebas de cualificación, o otros medios apropiados, si los consumibles o los procedimiento de soldadura son adecuados

Las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles aquí:

Posibilidad de modificaciones: Esta información es precisa y se adecua a los conocimientos de los que dispone la empresa en el momento de la impresión Por favor, consulte www.lincolnelectric.eu para cualquier información actualizada.

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA – BROCHA PROFESIONAL DE 4 PULGADAS

Descripción: Brocha profesional de 4 pulgadas, diseñada para la aplicación y distribución de pinturas, recubrimientos y productos afines sobre superficies amplias. La selección de las cerdas debe corresponder al tipo de pintura y a las recomendaciones del fabricante.

| | |
|---|---|
| Nombre del producto | Brocha profesional para pintura de 4 pulgadas (4"). |
| Medida nominal | 4 pulgadas de ancho, equivalentes aproximadamente a 10,16 cm. |
| Tipo | Brocha manual profesional para aplicación de pintura. |
| Cerdas o filamentos | Sintéticos, naturales o mezcla, según la referencia comercial. |
| Mango | Plástico o madera, con diseño ergonómico según el fabricante. |
| Férula o virola | Elemento de sujeción de las cerdas, generalmente metálico. |
| Uso recomendado | Pintura de paredes, superficies amplias, trabajos de mantenimiento y acabados. |
| Compatibilidad | Depende del material de las cerdas y del producto que se aplique. Verificar la compatibilidad indicada por el fabricante para pinturas base agua o base solvente. |
| Características generales | Ancho de 4"; permite cubrir superficies amplias y distribuir el producto de manera uniforme con una técnica adecuada. |
| Unidad de medida | Unidad (und). |
| Mantenimiento | Limpiar inmediatamente después del uso con agua o el solvente apropiado, según el tipo de pintura y las indicaciones del fabricante. Dejar secar y almacenar en lugar limpio y seco. |
| Presentación | Una (1) brocha. Marca y referencia por definir según el proveedor. |

Observación técnica: Esta ficha contiene características generales de referencia y no reemplaza la ficha técnica del fabricante. Antes de presentarla como soporte de una marca o referencia específica, confirmar material de las cerdas, tipo de mango, compatibilidad con la pintura y demás requisitos solicitados.

# FICHA TÉCNICA
# ANTICORROSIVO ACRILFLEX

Imprimante anticorrosivo con vehículo alquídico de secamiento al aire, de excelente adherencia y flexibilidad, diseñado para proteger todo tipo de superficies metálicas en interiores y exteriores, en atmósferas libres de contaminación industrial. Proporciona una capa protectora que impide el acceso de agentes corrosivos al substrato metálico. No contiene plomo.

***PROPIEDADES:***

| | | | |
|---|---|---|---|
| VISCOSIDAD (25ºC) | 105 – 110 | | UK |
| DENSIDAD (25ºC) | 4.15 – 4.52 | | Kg/Gal (Según color) |
| BRILLO | 80 – 90 | () | |

***USOS:***

El ANTICORROSIVO ACRILFLEX. es adecuado para la protección de ventanería, puertas, rejas y, en general estructuras metálicas, en ambientes interiores y exteriores, mientras reciben una protección definitiva (se recomienda Esmalte Sintético ACRILFLEX). No se recomienda para inmersión, para ambientes marinos, para usarse sobre metales no ferrosos (galvanizado, aluminio, acero inoxidable), ni para aplicar al interior de tanques de almacenamiento de agua potable.

***PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:***

La superficie debe estar seca, libre de polvo, grasa, oxidación y pintura deteriorada. Los defectos de superficie se deben resanar antes de la aplicación. A los metales no ferrosos se les aplica previamente Wash Primer ACRILFLEX para obtener óptima adherencia del anticorrosivo. Para aplicar sobre superficies pintadas en buen estado se deben lijar suavemente en seco. Si la pintura está en malas condiciones se debe remover completamente y si se encuentra oxidada debe tratarse empleando métodos convencionales de limpieza.

***APLICACIÓN:***

Se debe agitar el producto con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Se puede aplicar el producto con brocha, rodillo de felpa o pistola. Si el equipo de aplicación lo requiere diluir un galón de pintura con 1/4 de Varsol y agitar con espátula limpia hasta alcanzar la consistencia adecuada. Aplicar una ó dos manos a necesidad y dejar secar el producto durante 6 – 8 horas mínimo entre manos. Se debe diluir únicamente la cantidad de producto que se va aplicar.

El producto no debe mezclarse con lacas o vinilos. Se recomienda adicionar sin agitar, una pequeña cantidad de Varsol al sobrante de producto para prevenir la formación de nata. El tiempo de secamiento varía con la temperatura del ambiente y el espesor de película aplicado, en condiciones normales: Al tacto máximo 4 horas, Al manejo 8 horas, Para repintado 24 horas. Los equipos de aplicación se pueden limpiar con Varsol o thinner.

***RENDIMIENTO TEÓRICO:***

Depende de la técnica de aplicación, tipo de superficie a cubrir y seguimiento de las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie. El rendimiento práctico aproximado, a una (1) mano es:

* Para primeras manos o repinte sobre color diferente: 35 – 45 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color igual o similar: 45 – 55 $m^2$/galón.

***PRESENTACIÓN:***
El ANTICORROSIVO ACRILFLEX se encuentra disponible en tambor de 53 galones; cuñete de 5 galones; galón y cuarto.

***DATOS DE SEGURIDAD.***

***SEGURIDAD Y AMBIENTE:***
Manténgase fuera del alcance de los niños. Aplicar en un lugar con buena ventilación y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. Se recomienda el uso de máscara contra vapores orgánicos, overol, guantes y gafas de seguridad para mayor protección. En caso de contacto con la piel se debe limpiar con estopa humedecida con varsol y lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos se deben lavar con abundante agua durante varios minutos y buscar atención médica inmediata. En caso de ingestión buscar atención médica inmediata. En caso de inhalación prolongada llevar a un lugar bien ventilado.

Este producto contiene materiales inflamables. En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama directa, usar agentes extintores de dióxido de carbono o polvo químico seco. En caso de derrame recoger el producto con arena o un material absorbente inerte (No usar aserrín u otro material inflamable para absorber el producto), depositar en un recipiente con tapa y trasladarlo a un lugar seguro. No verter por desagüe, sobre el suelo ni en cuerpos de agua. Los residuos secos del producto se disponen como residuos peligrosos.

.

***ALMACENAMIENTO:***
Debe almacenarse en los recipientes originales cerrados, en posición vertical; en sitios ventilados, protegidos de humedad excesiva, así como de altas temperaturas y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. No apilar más de 4 cuñetes, ni apilar más de cuatro bandejas de galones o cuartos. Consérvese máximo un (1) año a partir de la fecha de fabricación. Es muy importante que se roten las existencias de producto.

***DEPARTAMENTO TECNICO Y CONTRO9L DE CALIDAD.***

I. ***Q. UN. RICARDO BARBOSA CUJER.***

**PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.**

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
**Calle 23 n° 4ª – 39 barrio el Carmen Ibague – Tolima**
**Teléfono 2635474 celular 310 8618118 – 317 381 6212**
**Email: pinturasacrilflex@hotmail.com**
**www.pinturasacrilflex.com**

# DISCO DE CORTE DEWALT METAL - ACERO INOX.




# FICHA TÉCNICA

**Descripción**

Disco de Corte 4 1/2" Dewalt metal/acero inoxidable
Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

**REF. DW862**

- Disco de Alto rendimiento
- Este es un disco hecho con carburo de silicio adecuado para su uso con amoladoras de mano.
- Perfecto para cortar metal y de grano 24
- Origen: Alemán
- Max RPM: 13.300
- Recuerda usar equipamiento de protección personal para manipular este objeto.
- Disco fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8.

PBX: 300 1246
Cel: +57-314 623 7117 / +57-313 389 1077
Calle 10 B Sur No. 15 A - 68
Bogotá D.C
gerencia@cormancol.com
produccion@cormancol.com
www.cormancol.com

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA 2. RODILLO PARA PINTURA DE 4 PULGADAS

Rodillo de tamaño compacto para aplicar pintura en superficies pequeñas y medianas, con buen control del acabado.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 4 pulgadas (4"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 4" (10,16 cm). |
| **Tipo** | Rodillo de felpa para pintura. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster o acrílica, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Eje/soporte metálico con mango plástico ergonómico. |
| **Uso recomendado** | Puertas, muebles, superficies planas pequeñas, retoques y zonas de difícil acceso. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; verificar compatibilidad con pinturas base agua o solvente. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Limpiar después de usar, según el tipo de pintura; dejar secar completamente antes de guardar. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA 3. RODILLO PARA PINTURA DE 9 PULGADAS

Rodillo de mayor cobertura para aplicar pintura de manera uniforme en áreas amplias.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 9 pulgadas (9"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 9" (22,86 cm). |
| **Tipo** | Rodillo de felpa para pintura; puede ser antigota según la referencia. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster, acrílica o microfibra, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Armazón metálico con mango plástico; algunas referencias permiten acoplar extensión. |
| **Uso recomendado** | Paredes, techos y otras superficies amplias, de acuerdo con el tipo de felpa. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; confirmar compatibilidad con la pintura a aplicar. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Retirar el exceso de pintura y lavar con agua o solvente apropiado, según las instrucciones del producto. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

# LIJA FIERRO

## APLICACIONES

- Ideal para eliminar óxidos, limpiar y preparar superficies metálicas o aleaciones no ferrosas.




9"x11" (230 x 280mm)

## FICHA TÉCNICA

**SOPORTE**
Tela algodón Peso J

**TIPO DE GRANO**
Óxido de aluminio

**ADHESIVO**
Resina Fenólica

**ESTRUCTURA**
Cerrada

**USO**



Lijado Orbital Lijado manual

**PRESENTACIÓN**

25 Y 50 UNIDADES

**GRANO** 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180

- Soporte de alta resistencia para operaciones manuales.
- Mayor durabilidad en comparación con los soportes de papel.

# FICHA TECNICA

# VINILO ACRILOBRAX TIPO 2

## 1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pintura de base agua, formuladas con resinas acrílicas, con propiedades de lavabilidad, cubrimiento, fácil aplicación y rápido secamiento.

## 2. APLICACIONES

Decora ambientes interiores en superficies tales como cemento, estuco, yeso, ladrillo, láminas de asbesto - cemento y madera. Se puede aplicar con brocha, rodillo. Se diluye con ¼ de agua por galón hasta alcanzar la consistencia deseada. Se recomienda no utilizar la pintura sobre superficies alcalinas, tales como cales (pintucales) o cementos (cemento blanco); ya que la alcalinidad de estos productos, no brinda una buena adherencia como base y al ser aplicado nuestro producto sobre estas superficies, puede llegar a presentarse no un buen comportamiento acorde con el mismo.

## 3. ESPECIFICACIONES

**Acabado:** Mate
**Peso neto por galón:** 4.65 a 5.20 kilos
**Rendimiento:** 25 $m^2$
**Tiempo de secamiento:** 15 a 30 minutos
**Limpieza:** Con agua y jabón de tocador de 30 a 40 días dependiendo de la temperatura y la humedad.

## 4. MODO DE USO

- La superficie se debe encontrar seca y libre de polvo, cales, y pinturas deterioradas. Las cales son productos muy alcalinos que pueden blanquear la pintura aplicada, por lo cual se recomienda aplicar una mano de **Acronal o Sellador Alcalino**.

- Eliminar completamente las humedades en el lugar de aplicación, ya que la pintura puede perder la adherencia.

- Antes de usar el producto se recomienda resanar todo tipo de agrietamientos y otros que puedan afectar el acabado deseado.

- Para las superficies brillantes, se recomienda lijar suavemente la superficie para eliminar el brillo.

CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

## 5. ALMACENAMIENTO

- El lugar de almacenamiento debe tener una adecuada ventilación y alejado de toda fuente de calor.

- Bajo techo en un área con temperatura de 35°C y seca.

- Los recipientes deben permanecer cerrados siempre y cuando no se estén utilizando.

## 6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

**Primeros auxilios:**

- **Ingestión;** Lava la boca, beber abundante agua y llevar al médico si persiste el malestar.
- **Contacto con los ojos:** Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Consulte al médico.
- **Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación consultar médico.

**Medidas en caso de Incendio:**

- **Punto de Inflamación**: N.A
- **Límite de inflamación**: N.A.
- **Medios de Extinción:** Si el producto es sometido a fuego aplicar agua en forma de rocio para refrigerar.
- **Precauciones para evitar el incendio:** No Utilizar el producto cerca al fuego

**Pasos para combatir el fuego:**

- Evacuar el área de peligro.
- Ubicarse al favor del viento.
- Usar el equipo de protección adecuado.
- Aplicar agua en forma de rocio aplicando desde una distancia segura.

## 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Individuales:

- Tener ventilación suficiente.
- Tener ropa de protección personal.
- Usar equipo de protección personal.

Protección al medio ambiente:

- Evitar que caiga al alcantarillado o aguas superficiales. En caso de que ocurra avisar a las autoridades correspondientes.

Métodos de Limpieza:

- Recoger con material absorbente (Arena, aserrín, entre otros).

***PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.***

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212 E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

# FICHA TECNICA
# VINILO ACRILFLEX TIPO 1

## 1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pintura de base agua, formuladas con resinas acrílicas y estirenadas, con propiedades de alta lavabilidad, cubrimiento, fácil aplicación y rápido secamiento.

## 2. APLICACIONES

Decora ambientes exteriores (fachadas) e interiores y en superficies tales como cemento, estuco, yeso, ladrillo, asbesto - cemento y madera. Se puede aplicar con brocha, rodillo. Se diluye con ¼ de agua por galón hasta alcanzar la consistencia deseada.

## 3. ESPECIFICACIONES

**Acabado:** satinado
**Peso neto por galón:** 4.65 a 5.20 kilos
**Rendimiento:** 30 $m^2$
**Tiempo de secamiento:** 15 a 30 minutos
**Limpieza:** Con agua y jabón de tocador de 30 a 40 días dependiendo de la temperatura y la humedad.

## 4. MODO DE USO

- La superficie se debe encontrar seca y libre de polvo, cales, y pinturas deterioradas. Las cales son productos muy alcalinos que pueden blanquear la pintura aplicada, por lo cual se recomienda aplicar una mano de **Acronal o Sellador Alcalino**.
- Eliminar completamente las humedades en el lugar de aplicación, ya que la pintura puede perder la adherencia.
- Antes de usar el producto se recomienda resanar todo tipo de agrietamientos y otros que puedan afectar el acabado deseado.
- Para las superficies brillantes, se recomienda lijar suavemente la superficie para eliminar el brillo.

## 5. ALMACENAMIENTO

- El lugar de almacenamiento debe tener una adecuada ventilación y alejado de toda fuente de calor.
- Bajo techo en un área con temperatura de 35°C y seca.
- Los recipientes deben permanecer cerrados siempre y cuando no se estén utilizando.

CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

- No apilar mas de 4 cuñetes o baldes.

## 6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Evitar todo contacto prolongado con la piel o los ojos. En situación de contacto se debe lavar con abundante agua y buscar atención medica.
- En caso de ingestión, beber abundante agua y buscar atención medica.
- En caso de presentar contacto con fuentes de calor, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco.

***PINTURAS ACRILFLEX, da la garantía del producto según las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.***

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

| EDICIÓN | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN |
|---|---|---|
| 0 | 2016-01-29 | LANZAMIENTO |
| 1 | 2016-07-25 | Cambio del número de emergencia |
| 2 | 2017-03-29 | Se incluyen los títulos de las 16 secciones, se unifica en esta ficha de seguridad todas las referencias de thinner fabricadas |
| 3 | 2017-08-31 | Retirar referencia 21PA01TSW |
| 4 | 2018-09-05 | Ajuste en el rótulo NFPA de 1 3 0 a 2 3 0 (rombo azul pasa de 1 a 2) |
| 5 | 2018-09-26 | Cambio en el nombre del formato: de ficha de seguridad a hoja de seguridad, inclusión del texto "Este documento está realizado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)" |

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | |
|---|---|
| **NOMBRE COMERCIAL** | Thinner |
| **REFERENCIA** | TS02, TS02F, 21PA01T, 26EA01T |
| **SINÓNIMOS** | Adelgazador |
| **FABRICANTE / DISTRIBUIDOR** | PINTURAS SUPER LTDA. |
| **DIRECCIÓN** | CARRETERA DE OCCIDENTE KM 13, VÍA MOSQUERA MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA |
| **NÚMERO DE TELÉFONO** | 57-1-8270204 |
| **FAX** | 57-1-8270134 |
| **INFORMACIÓN GENERAL** | 57-1-8270363 |
| **NÚMERO DE EMERGENCIAS** | **316 743 95 35** |

| 2. INDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS | |
|---|---|
| **CLASE Y/O CATEGORÍA SGA** | Líquido inflamable<br>Categoría 3 |
| **PICTOGRAMA** |  |
| **PALABRA DE ADVERTENCIA** | H226 Liquido y vapores inflamables<br>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias<br>H312 Puede ser nocivo en contacto con la piel<br>H315 Provoca irritación cutánea<br>H320 Provoca irritación ocular<br>H332 Nocivo si se inhala<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias<br>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo<br>H340 Puede provocar defectos genéticos<br>H350 Puede provocar cáncer<br>H370 Provoca daños al nervio óptico<br>H372 Puede provocar daños en el tracto respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas<br>H402 Nocivo para los organismos acuáticos |

| 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES | | |
|---|---|---|
| **COMPONENTE** | **NÚMERO CAS** | **CONCENTRACIÓN (%)** |
| Dimetilbenceno | 108-38-3 | 0 – 70 % |
| Metil ester | 79-20-9 | 0 – 70 % |

| 4. PRIMEROS AUXILIOS | |
|---|---|
| **CONSEJOS GENERALES** | No disponible |
| **INHALACIÓN** | Si hay síntomas de dificultad para respirar, trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la dificultad continúa y la persona esta despierta, suministrar oxígeno. Si los síntomas persisten, buscar atención médica inmediata. |
| **VÍA CUTÁNEA** | En caso de irritación, despojarse de la ropa contaminada, lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, al menos durante 15 minutos. Cambiar la ropa contaminada por una limpia y seca. |
| **VÍA OCULAR** | Todo material que cae en los ojos debe eliminarse, proceder a lavarse inmediatamente con abundante agua, especialmente bajo las pestañas, al menos durante 15 minutos, parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste buscar atención médica. |
| **INGESTIÓN** | No induzca el vómito. Colocar al paciente de manera que este cómodo, con su ropa holgada, buscar inmediatamente atención médica. |
| **SÍNTOMAS INMEDIATOS Y RETARDADOS PREVISIBLES** | No hay información disponible |

| 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS | |
|---|---|
| **MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS** | Espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco.<br>Tipos de extintores: B y/o C |
| **PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS** | Óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuros, humo cáustico, aldehídos, gases tóxicos, hollín. |

| 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL | |
|---|---|
| **PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA** | El personal debe utilizar equipo de protección: botas, guantes de nitrilo, mascarilla para vapores orgánicos y careta. |
| **PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE** | Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. |
| **MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS** | Si el derrame es pequeño, vierta material inerte en la zona afectada, como arena o tierra diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado como material de desecho y ciérrelo. Si el derrame es abundante, aísle el derrame con un dique y/o con arena, procede a llamar a las autoridades locales responsables. |

| 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | |
|---|---|
| **MANIPULACIÓN** | Utilizar el equipo de protección recomendado y en áreas ventiladas. Mantener los envases cerrados. Aplicar en área ventiladas. Mantener lejos del alcance de los niños. |
| **ALMACENAMIENTO** | Guardar en recipientes metálicos cerrados y etiquetados. |
| **INCOMPATIBILIDAD** | Sustancia oxidante, ácida, bases, aluminio, zinc, magnesio, sodio, potasio. |

| 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---|---|
| **CONTROLES TÉCNICOS** | Proveer adecuada ventilación.<br>Aplicar en lugares ventilados. Para la aplicación en espacios confinados debe utilizarse equipos de respiración independiente. |

| | | |
|---|---|---|
| **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL** | Protección respiratoria: Donde la protección respiratora es requerida, use respirador de media mascara con filtro para vapores orgánicos.<br>Protección ocular: Anteojos de seguiridad contra salpicaduras.<br>Protección para manos: Guantes impermeables de nitrilo o equivalente. | |
| **COMPONENTE** | **NÚMERO DE CAS** | **TLV** |
| Dimetilbenceno | 108-38-3 | USA-NIOSH: 100ppm, 435mg/m3<br>USA-OSHA: 100ppm, 435mg/m3 |
| Metil ester | 79-20-9 | USA-NIOSH: 200ppm, 610mg/m3<br>USA-OSHA: 200ppm, 610mg/m3 |

| **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | |
|---|---|
| **APARIENCIA** | Líquido transparente a amarillento |
| **ESTADO FÍSICO** | Liquido. |
| **OLOR** | Característico. |
| **PH** | No hay datos disponibles. |
| **PUNTO DE FUSIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **TASA DE EVAPORACIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **PRESIÓN DE VAPOR** | No hay datos disponibles. |
| **DENSIDAD DE VAPOR** | >1 |
| **DENSIDAD RELATIVA** | 0.766 – 0.871 |
| **SOLUBILIDAD** | Insoluble en agua (<0.01%). Soluble en solventes orgánicos. |
| **VISCOSIDAD** | No hay datos disponibles. |

| **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** | |
|---|---|
| **REACTIVIDAD** | No se esperan que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua. |
| **ESTABILIDAD QUÍMICA** | Estable bajo condiciones normales |
| **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS** | Ninguna. |
| **CONDICIONES A EVITAR** | Luz solar, altas temperatura, contacto con agentes oxidantes, contacto con aluminio o zinc, el almacenamiento cerca de ácido y fuentes de ignición. |
| **MATERIALES INCOMPATIBLES** | Sustancia oxidante, ácida, bases, aluminio, zinc, magnesio, sodio, potasio. |
| **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Óxidos de carbonos, nitrógeno y sulfuros, humo cáustico, amonio, aldehídos, gases tóxicos, hollín. |

| **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** |
|---|

| | |
|---|---|
| **TOXICIDAD AGUDA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Es considerado muy tóxico por ingestión, con una dosis estimada oral mortal en los adultos de 50mg/Kg o 15 a 30mL. La exposición por inhalación con una concentración de 100ppm es considerada inmediatamente peligrosa para la vida o la salud humana. Dos muertes han sido reportadas por 12 horas de exposición o mayor a concentraciones de vapor estimado a 6000ppm y mayor.<br>DL50 (piel, conejo)= 17800mcL/Kg<br>CL50 (inhalación, rata)= 5000ppm/4Horas.<br>DL50 (oral, rata) = 4300mg/Kg |
| **CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Una sola aplicación de una cantidad inespecificada causa irritación e hinchazón en la piel de conejos y conejillos de indias. Aplicación de 0.5mL de una mezcla de dimetilbenceno (sin composición especificada) a conejos por 24 horas causo una moderada irritación. |
| **LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Aplicación causa mediana irritación y daño pasajero a la córnea en conejos. En gatos resultaron finas vacuolas en la córnea que desaparecieron en 24 horas. |
| **SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Inhalación periodo largo: Evidencia de daño a los riñones, hígado y pulmones en animales. No se observaron efectos cuando se expusieron ratas y perros a mezclas de Dimetilbenceno (65.0%-o-,7.84%-p-, 19.27% de Etilbenceno) a 810ppm por 6 horas por 13 semanas. |
| **MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Mutagénica: No |
| **CARCINOGENICIDAD** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Cancerígena: No<br><br>Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>IARC: Grupo 2B. Cancerígeno<br>CL0 (inhalación, rata)= 8000ppm/4horas (-m); 4912ppm/24 horas |
| **TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Teratogénica: No<br><br>Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Hay una amplia evidencia que produce embriotoxicidad (peso de cuerpo reducido, osificación retrasada, retardado desarrollo de riñón, aumento de costillas suplementarias) y fetotoxicidad en ratas y ratones, pero no es considerado teratogénico. |
| **TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA Y REPETITIVA)** | No hay información disponible para este producto. |
| **POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN Y SUS EFECTOS** | Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.<br>Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión y perdida de conciencia. La exposición prolongada a solventes causa daños permanentes al sistema nervioso.<br>Contacto con la piel: Puede causar irritación y dermatitis.<br>Contacto con los ojos: Puede causar irritación y ardor.<br>Ingestión: Puede producir trastornos gastrointestinales. |

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **ECOTOXICIDAD** | Es toxico para el ambiente, evite su entrada a desagües, ríos y fuentes hídricas o suelo. |
| **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD** | No biodegradable. |
| **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN** | No hay información disponible. |
| **MOVILIDAD EN EL SUELO** | No hay información disponible. |

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del medio ambiente y en particular de Residuos peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO ONU** | 1263 |
| **CLASE** | 3 |
| **GRUPO DE EMBALAJE** | III |
| **CÓDIGO IMDG** | F-E; S-E |

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

-Las sustancias inflamables están consideradas como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el Decreto 1609 de 2002.
- Resolución 0001 de 8 de Enero de 2015 de Consejo Nacional de Estupefacientes.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta literatura y en los envases es orientativa y se proporciona de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actual de Pinturas Super Ltda. Los datos técnicos fueron determinados bajo condiciones de laboratorio y son descripciones precisas de características típicas; sin embargo, pinturas Super Ltda. no tiene ningún control sobre las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación, manipulación y almacenamiento, la mano de obra utilizada, ni la selección o compatibilidad de los productos utilizados por el usuario. Debido a lo anterior la garantía que ofrece pinturas Super Ltda. está limitada solo a la calidad del producto suministrado, la idoneidad de sus características y cualidades. En consecuencia, pinturas Super Ltda. Renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales, consecuentes o por los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. Es responsabilidad del usuario realizar todas las evaluaciones necesarias del producto en su aplicación específica para determinar su desempeño, comportamiento, eficiencia y seguridad.

Ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas ya sea de esta información, de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida.
Pinturas Super Ltda. ha hecho lo razonablemente posible por garantizar la veracidad de la información aquí proporcionada, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud en ella. Pinturas Super Ltda. se reserva el derecho de efectuar cambios en las especificaciones de los productos basados en nuestra política de mejora continua. Los usuarios deben referirse siempre a la versión más reciente de la ficha técnica del producto cuya copia será suministrada al ser solicitada y está disponible en la página web.

Este documento está realizado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

INFIBAGUÉ
890700755-5

**REPUBLICA DE COLOMBIA**
**IBAGUÉ, TOLIMA**
**INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE**
**ENTRADA ALMACEN**

| ENTRADA A ALMACEN No. | |
|---|---|
| ENDI | 2026 |
| 83 | |
| FECHA: | 13-10-2026 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Proveedor | 93406760 | LOZANO PERDOMO ERNESTO | No. Soporte | LUMR970 |
| Bodega | 01 | BODEGA PRINCIPAL | | |
| Concepto: | ENTRADA DE ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO | | | |

**REGISTRO DE ENTRADAS**

| | ARTICULO | VALOR UNITARIO | UND. COMPRA | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1010190 | VINILO PARA EXTERIORES X CUÑETE | 462,700 | UND | 265 | 122,615,459.19 |
| 1020087 | THINER | 63,151 | UND | 150 | 9,472,602.30 |
| 1010099 | LIJA 180 | 3,040 | UND | 202 | 614,050.71 |
| 1010483 | LIJA 120 | 3,012 | UND | 200 | 602,378.00 |
| 1010484 | LIJA 150 | 2,915 | UND | 200 | 582,933.40 |
| 1010424 | SOLDADURA 6013 DE 3/32 | 36,545 | UND | 60 | 2,192,686.86 |
| 1010332 | BROCHA DE 4" | 24,085 | UND | 200 | 4,816,929.60 |
| 3020012 | DISCO DE CORTE METAL ABRASIVO 4 PULG | 7,171 | UND | 300 | 2,151,282.00 |
| 1010191 | CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 | 13,984 | UND | 100 | 1,398,440.40 |
| 1010185 | ESMALTE X GALON | 141,588 | UND | 300 | 42,476,502.60 |
| 1010485 | RODILLO DE 2" | 10,536 | UND | 201 | 2,117,668.67 |
| 1010320 | ANTICORROSIVO NEGRO | 126,520 | UND | 60 | 7,591,226.58 |
| 1010417 | RODILLO DE FELPA DE 9" | 24,523 | UND | 205 | 5,027,272.81 |
| 1010189 | RODILLO DE 4" | 14,074 | UND | 200 | 2,814,730.80 |
| 1010184 | VINILO PARA INTERIORES X CUÑETE | 406,632 | UND | 50 | 20,331,623.62 |
| | | | | **Total:** | **224,805,787.54** |

| Elaborado por: | Aprobado por: |
|---|---|
| JORGE ALBERTO RODRIGUEZ MONCADA<br>TECNICO ADMINISTRATIVO | VICTOR JULIO ARIZA LOAIZA<br>Almacenista General |

| | | |
|---|---|---|
| INFIBAGUÉ | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ - INFIBAGUÉ | Código: FOR-GC-007 |
| | | Versión: 09 |
| | ACTA DE INICIO | Vigente desde: 2025/09/11 |
| | | Pág. 1 de 1 |

| INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato N° y fecha.:** | 300 DEL 30 DE JULIO DEL 2026. | **No. Proceso SECOP II:** | SASI-007-2026 |
| **Objeto del contrato:** CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES Y ZONAS VERDES DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. | | | |
| **Contratista y/o cooperante:** | **ERNESTO LOZANO PERDOMO** | | |
| **NIT o Cédula:** | **C.C 93.406.760 de Ibagué** | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | **N/A** | | |
| **C.C:** | **N/A** | | |
| **Valor del contrato:** | **SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 700.000.000) MCTE** | | |
| **Plazo de ejecución:** | El plazo de ejecución del contrato será de HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026 O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO OFICIAL, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización. | | |
| **CDP:** | 2026-345 del 27 de marzo de 2026 | | |
| **RP:** | 734 del 31 de Julio de 2026 | | |
| **Fecha de Inicio del contrato:** | 10 DE AGOSTO DE 2026 | | |
| **Fecha de Finalización del contrato:** | 31 DE DICIEMBRE DE 2026 | | |

**ACUERDAN:**

De conformidad con lo establecido en el clausulado del contrato, se ha designado como Supervisor a **JORGE ENRIQUE CORREA CARDOZO, Director Operativo y Comercial o quien haga sus veces** o quien haga sus veces para efectos de realizar todas las actividades de control y vigilancia de la ejecución de actividades y obligaciones del Contratista.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron.

**CONTRATISTA:**

Firma
**ERNESTO LOZANO PERDOMO**
**C.C.** 93.406.760 de Ibagué

**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**

Firma
**JORGE ENRIQUE CORREA CARDOZO**
**C.C. 93.367.782**

aportes en línea

# Planilla Resumen

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 93406760 | | LOZANO PERDOMO ERNESTO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | CRA 4 ESTADIO # 24-13 | IBAGUE-TOLIMA | 5555555 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2026-09 | 2026-09 | 10203655 | 9510203655 | I | 2026/10/15 | 2026/09/03 | BANCO AV VILLAS | 0 | $1,777,400 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,000,000 | $960,000 | | | $6,000,000 | $750,000 | | | $6,000,000 | $36,000 | | | $6,000,000 | | $31,400 | | $0 | $0 | | $1,777,400 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,000,000** | **$960,000** | | | **$6,000,000** | **$750,000** | | | **$6,000,000** | **$36,000** | | | **$6,000,000** | | **$31,400** | | **$0** | **$0** | | **$1,777,400** |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,000,000 | $960,000 | | | $6,000,000 | $750,000 | | | $6,000,000 | $36,000 | | | $6,000,000 | | $31,400 | | $0 | $0 | | $1,777,400 |
| 1 | CC | 93406760 | LOZANO ERNESTO | | | | | | | | | X | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $6,000,000 | $960,000 | EPS002 | 30 | $6,000,000 | $750,000 | CCF50 | 30 | $6,000,000 | $36,000 | 14-11 | 30 | $6,000,000 | 0.5225 | $31,400 | 30 | $0 | $0 | No | $1,777,400 |
| **Total** | | **Afiliados( 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,000,000 | $960,000 | | | $6,000,000 | $750,000 | | | $6,000,000 | $36,000 | | | $6,000,000 | | $31,400 | | $0 | $0 | | $1,777,400 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $960,000 | $0 | $0 | $960,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | $960,000 | $0 | $0 | $960,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $31,400 | $0 | $0 | $31,400 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $31,400 | $0 | $0 | $31,400 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $36,000 | $0 | $0 | $36,000 |
| COMFENALCO TOLIMA | CCF50 | 890,700,148 | 4 | 1 | $36,000 | $0 | $0 | $36,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $750,000 | $0 | $0 | $750,000 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $750,000 | $0 | $0 | $750,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $1,777,400 | $0 | $0 | $1,777,400 |

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141259269074

(415)7707212489984(8020) 000014125926907 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 3 4 0 6 7 6 0 | 1 | Impuestos y Aduanas de Ibagué 9 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación |
|---|---|---|
| Persona natural o sucesión ilíquida 2 | Cédula de Ciudadanía 1 3 | 9 3 4 0 6 7 6 0 |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| COLOMBIA | 1 6 9 | Tolima 7 3 | Ibagué 0 0 1 |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| LOZANO | PERDOMO | ERNESTO | |

35. Razón social

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES | LCN |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Tolima 7 3 | Ibagué 0 0 1 |

41. Dirección principal: CR 4 24 13 BRR EL CARMEN

42. Correo electrónico: lumarcomercializadoranacional@gmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| 7 3 0 0 1 | 3 1 3 6 8 5 9 8 0 3 | 6 0 8 2 7 7 4 5 7 4 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 7 5 2 | 2 0 2 3 0 2 0 1 | 4 2 9 0 | 2 0 2 2 0 1 0 1 | 1 8 1 1 | 3 1 1 0 | | 1 3 1 4 | 1 |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 5 | 7 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 8 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

### Usuarios aduaneros

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2026-06-30 / 12:21:25PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre LOZANO PERDOMO ERNESTO

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141259269074

(415)7707212489984(8020) 000014125926907 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9340676 | 0 | Impuestos y Aduanas de Ibagué | 9 |

**Características y formas de las organizaciones**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | | 63. Formas asociativas | | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | |

**Constitución, Registro y Última Reforma**

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 09 | |
| 72. Número | | |
| 73. Fecha | | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | 03 | |
| 76. Fecha de registro | 2014/07/10 | |
| 77. No. Matrícula mercantil | 2485518 | |
| 78. Departamento | 73 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 16 | |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | | |
| 81. Hasta | | |

**Composición del Capital**

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | % |
| 83. Nacional público | % |
| 84. Nacional privado | % |
| 85. Extranjero | % |
| 86. Extranjero público | % |
| 87. Extranjero privado | % |

**Entidad de vigilancia y control**

88. Entidad de vigilancia y control

**Estado y Beneficio**

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 81 | 2016/05/10 | | - |
| 2 | | | | - |
| 3 | | | | - |
| 4 | | | | - |
| 5 | | | | - |

**Vinculación económica**

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

**Formulario del Registro Único Tributario**
**Establecimientos**

**001**

Página 3 de 3 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141259269074

(415)7707212489984(8020) **000014125926907 4**

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 3 4 0 6 7 6 0 | | Impuestos y Aduanas de Ibagué 9 | |

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artícu 4 7 7 1 |

162. Nombre del establecimiento: LUMAR COMERCIALIZADORA NACIONAL

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Tolima 7 3 | Ibagué 0 0 1 |

165. Dirección: CR 4 24 07 BRR EL CARMEN

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 2 4 8 5 1 9 | 2 0 1 4 0 7 1 0 |
| 168. Teléfono: 3 1 3 6 8 5 9 8 0 3 | 169. Fecha de cierre |

**2**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento:

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección:

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 168. Teléfono | 169. Fecha de cierre |

**3**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento:

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección:

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 168. Teléfono | 169. Fecha de cierre |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

lumar

**Ernesto Lozano**
NIT 93406760-1
CRA 4 ESTADIO #24-13, Ibagué, Tolima,
lumarcomercializadoranacional@gmail.com
Tel: +573136859803

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
**No. LUMR970**
Responsable de IVA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SEÑOR(ES)** | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUE | | **FECHA DE EXPEDICIÓN** |
| **DIRECCIÓN** | | | 15/10/2026 |
| | | | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| **TELÉFONO** | **NIT** 890700755-5 | | 15/10/2026 |

| ID | Ítem | Unidad | Precio | Cantidad | Descuento | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VINILO PARA EXTERIOR LAVABLE X CUÑETE | Unidad | $388.823,4 | 265 | | $103.038.206,3 |
| 2 | THINER FINO | Galón | $53.067,8 | 150 | | $7.960.174,5 |
| 3 | LIJA DE AGUA 150 ABRACOL | Unidad | $2.449,3 | 200 | | $489.864,0 |
| 4 | LIJA DE AGUA 120 ABRACOL | Unidad | $2.531,0 | 200 | | $506.200,0 |
| 5 | LIJA DE AGUA 180 ABRACOL | Unidad | $2.554,5 | 202 | | $516.009,0 |
| 6 | SOLDADURA 6013 3/32 | Unidad | $30.709,9 | 60 | | $1.842.594,6 |
| 7 | BROCHA PROFESIONAL 4" | Unidad | $20.239,2 | 200 | | $4.047.830,0 |
| 8 | DISCO CORTE DE METAL 4PLG | Unidad | $6.026,0 | 300 | | $1.807.800,0 |
| 9 | CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 1/8 PLG- | Metro lineal | $11.751,6 | 100 | | $1.175.158,0 |
| 10 | ESMALTE SUPERSINTET PINTUCO O SIMILAR | Unidad | $118.981,8 | 300 | | $35.694.534,0 |
| 11 | RODILLO 2 PLG" | Unidad | $8.853,5 | 201 | | $1.779.561,5 |
| 12 | ANTICORROSIVO | Galón | $106.319,7 | 60 | | $6.379.183,2 |
| 13 | RODILLO 9 PLG" | Unidad | $20.607,8 | 205 | | $4.224.594,9 |
| 14 | RODILLO 4 PLG" | Unidad | $11.826,6 | 200 | | $2.365.322,0 |
| 15 | - VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES LAVABLE X CUÑETE | Unidad | $341.707,9 | 50 | | $17.085.394,0 |

Doscientos veinticuatro millones ochocientos cinco mil setecientos ochenta y siete pesos

Moneda: COP
Generado: 2026-10-15 15:08:25-05:00
Validación DIAN: 2026-10-15 15:09:26-05:00
Forma de pago Contado
Medio de pago: Instrumento no definido
Tipo de factura: FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
Tipo de operación: Estándar
Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S
Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

**CUFE:** 06b2c0db229e5ae2bfcb48bddf0f676de71bf8a9e42b001513a51fa7e313053277315d50cc0466473abe04bb91ddb9b0

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

| | |
|---|---|
| Subtotal | $188.912.426,0 |
| IVA (19.00%) | $35.893.360,9 |
| Total | $224.805.787,0 |

Total de lineas: 15
Cantidad total: 2693

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N° 18764110383172 de 2026-05-28 Modalidad Factura Electrónica Desde N° LUMR928 hasta LUMR2000 con vigencia hasta 2026-11-28
**Representación gráfica de factura de venta electrónica**

# FICHA TÉCNICA
# ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX

Esmalte sintético alquídico de secamiento al aire adecuado para acabados exteriores ó interiores por sus excelentes propiedades de adherencia, alta resistencia a la intemperie, dureza, gran rendimiento y rápido secamiento. No contiene plomo.

Disponible en una amplia gama de colores y en diferentes niveles de brillo (acabado).

| | |
|---|---|
| BRILLANTE: | Alto brillo y nivelación. |
| SEMIBRILLANTE: | Acabado satinado. Disponible en color blanco. |
| MATE: | Inigualable acabado mate. |
| ANOLOC: | Da un toque metalizado, generando diferentes efectos. |
| ENTONADOR: | Genera una amplia gama de tonos. |

***PROPIEDADES:***

| | | |
|---|---|---|
| VISCOSIDAD (25ºC) | 85 – 90 | UK |
| | 80 – 85 | UK (Esmalte Dorado) |
| DENSIDAD (25ºC) | 3.24 – 4.02 | Kg/Gal (según color) |
| BRILLO | 5 – 10 | (Mate) |
| | 30 – 40 | (Semibrillante) |
| | 85 – 95 | (Brillante, Anoloc, Entonador) |

***USOS:***

El ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX. es ideal para la protección y decoración de superficies metálicas y de madera, ladrillo, concreto y asbesto cemento. Puede ser utilizado en maquinaria y equipos, ventanas, puertas, divisiones, rejas y zócalos, en ambientes exteriores ó interiores donde se requiera un excelente acabado.

***PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:***

La superficie debe estar seca, libre de polvo, grasa, oxidación y pintura deteriorada. Los defectos de superficie se deben resanar antes de la aplicación. Para aplicar sobre superficies pintadas en buen estado se deben lijar suavemente en seco. Si la pintura está en malas condiciones se debe remover completamente y si se encuentra oxidada debe tratarse empleando métodos convencionales de limpieza. Los metales ferrosos se acondicionan previamente con Anticorrosivo ACRILFLEX. A los metales no ferrosos se les aplica previamente Wash Primer para obtener óptima adherencia del esmalte.

***APLICACIÓN:***

Se debe agitar el producto con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Se puede aplicar el producto con brocha, rodillo de felpa o pistola. Si el equipo de aplicación lo requiere diluir un galón de pintura con máximo 20% de varsol y agitar con espátula limpia hasta alcanzar la consistencia adecuada. Aplicar una ó dos manos a necesidad y dejar secar el producto durante 6 – 8 horas mínimo entre manos. Se debe diluir únicamente la cantidad de producto que se va aplicar. Si se usa brocha se aplica sin diluir.

El producto no debe mezclarse con lacas o vinilos. Se recomienda adicionar sin agitar, una pequeña cantidad de varsol al sobrante de producto para prevenir la formación de nata. El tiempo de secamiento varía con la temperatura del ambiente y el espesor de película aplicado, en condiciones normales: Al tacto máximo 4 horas, Al manejo 8 horas, Para repintado 24 horas. Los equipos de aplicación se pueden limpiar con varsol o thinner.

***RENDIMIENTO TEÓRICO:***

Depende de la técnica de aplicación, tipo de superficie a cubrir y seguimiento de las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie. El rendimiento práctico aproximado, a una (1) mano es:

* En obra nueva directamente sobre madera o metal: 20 – 25 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color diferente: 30 – 40 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color igual o similar: 40 – 50 $m^2$/galón.

***PRESENTACIÓN:***
El ESMALTE SINTÉTICO ACRILFLEX, se encuentra disponible en tambor de 53 galones; cuñete de 5 galones, galón y cuarto. Las presentaciones de octavo (1/8), dieciseisavo (1/16) y treintaidosavo (1/32) se encuentran disponibles solo para Esmalte Sintético Brillante .

***DATOS DE SEGURIDAD***

***SEGURIDAD Y AMBIENTE:***
Manténgase fuera del alcance de los niños. Aplicar en un lugar con buena ventilación y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. Se recomienda el uso de máscara contra vapores orgánicos, overol, guantes y gafas de seguridad para mayor protección. En caso de contacto con la piel se debe limpiar con estopa humedecida con varsol y lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos se deben lavar con abundante agua durante varios minutos y buscar atención médica inmediata. En caso de ingestión buscar atención médica inmediata. En caso de inhalación prolongada llevar a un lugar bien ventilado.

Este producto contiene materiales inflamables. En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama directa, usar agentes extintores de dióxido de carbono o polvo químico seco. En caso de derrame recoger el producto con arena o un material absorbente inerte (No usar aserrín u otro material inflamable para absorber el producto), depositar en un recipiente con tapa y trasladarlo a un lugar seguro. No verter por desagüe, sobre el suelo ni en cuerpos de agua. Los residuos secos del producto se disponen como residuos peligrosos.

***ALMACENAMIENTO:***
Debe almacenarse en los recipientes originales cerrados, en posición vertical; en sitios ventilados, protegidos de humedad excesiva así como de altas temperaturas y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. No apilar más de 4 cuñetes, ni apilar más de cuatro bandejas de galones o cuartos. Consérvese máximo un (1) año a partir de la fecha de fabricación. Es muy importante que se roten las existencias de producto.

DEPARTAMENTO TECNICO Y CONTROL DE CALIDAD:

I. Q. UN. RICARDO BARBOSA CUJER

**PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.**

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
**Calle 23 n° 4ª – 39 barrio el Carmen Ibague – Tolima**
**Teléfono 2635474 celular 310 8618118 – 317 381 6212**
**Email: pinturasacrilflex@hotmail.com**
**www.pinturasacrilflex.com**

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHAS TÉCNICAS – RODILLOS PARA PINTURA

Nota: Estas fichas son una especificación general de referencia para rodillos de felpa. Los materiales, longitud de fibra y compatibilidad exacta deben verificarse con la ficha del fabricante del producto ofertado o adquirido.

## FICHA TÉCNICA 1. RODILLO PARA PINTURA DE 2 PULGADAS

Rodillo pequeño para la aplicación controlada de pintura en áreas reducidas y detalles de acabado.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 2 pulgadas (2"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 2" (5,08 cm). |
| **Tipo** | Mini rodillo de felpa; la referencia puede variar según el fabricante. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster o acrílica, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Eje/soporte metálico con mango plástico ergonómico. |
| **Uso recomendado** | Retoques, marcos, bordes, esquinas accesibles y superficies pequeñas. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; comúnmente pinturas base agua. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Retirar el exceso de pintura y limpiar con agua o el solvente indicado para la pintura utilizada. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

# Lincoln® 6013

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Adecuado para soldar en chapas finas.
- Soldaduras suaves, escoria auto eliminable y buen puenteo de juntas
- Muy buena soldabilidad en CA y CC.

## CLASIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| AWS A5.1 | E6013 |
| EN ISO 2560-A | E 38 A R 11 |

## TIPO DE CORRIENTE

AC, DC-, DC+

## POSICIONES DE SOLDADURA

Todas las posiciones

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO), TÍPICA, METAL DEPOSITADO

| C | Mn | Si | P | S |
|---|---|---|---|---|
| 0.09 | 0.5 | 0.4 | ≤0.03 | ≤0.03 |

## PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

| | Condición | Límite elástico (MPa) | Resistencia a la tracción (MPa) | Alargamiento (%) | Impacto ISO-V (J) +20°C |
|---|---|---|---|---|---|
| AWS A5.1 | AW | ≥330 | ≥430 | ≥17 | - |
| EN ISO 2560-A | AW | ≥380 | 470-600 | ≥20 | - |
| Valores típicos | AW | 470 | 560 | 22 | 65 |

AW = Recien soldado

- = no especificado

## CORRIENTE DE SALIDA

| Diámetro x Longitud (mm) | Corriente de soldadura (A) |
|---|---|
| 2,0 x 300 | 50-70 |
| 2,5 x 350 | 60-85 |
| 3,2 x 350 | 100-125 |
| 4,0 x 350 | 130-170 |

## DIÁMETROS/EMPAQUETADO

| Diámetro x Longitud (mm) | Empaquetado | Electrodos / paquete | Peso neto/paquete (kg) | Referencia del producto |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 x 300 | CBOH | 176 | 1.9 | L60132030CBOH |
| 2,5 x 350 | CBOH | 145 | 2.7 | L60132535CBOH |
| | CBOX | 240 | 4.5 | L60132535CBOX |
| 3,2 x 350 | CBOH | 95 | 2.8 | L60133235CBOH |
| | CBOX | 108 | 4.7 | L60133235CBOX |
| 4,0 x 350 | CBOH | 65 | 2.8 | L60134035CBOH |
| | CBOX | 159 | 4.7 | L60134035CBOX |

## RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de las propiedades mecánicas, la composición del metal depositado o del electrodo y los niveles de hidrógeno difusible se obtuvieron a partir de una soldadura producida y probada de acuerdo con las normas prescritas, y no deben asumirse como los resultados esperados en una aplicación o soldadura particular. Los resultados reales variarán dependiendo de muchos factores que incluyen, aunque no limitado a ellos, el procedimiento de soldadura, la composición química y la temperatura de la chapa, el diseño de soldadura y los métodos de fabricación Antes de proceder con la aplicación prevista, los usuarios deben confirmar mediante pruebas de cualificación, o otros medios apropiados, si los consumibles o los procedimiento de soldadura son adecuados

Las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles aquí:

Posibilidad de modificaciones: Esta información es precisa y se adecua a los conocimientos de los que dispone la empresa en el momento de la impresión Por favor, consulte www.lincolnelectric.eu para cualquier información actualizada.

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA – BROCHA PROFESIONAL DE 4 PULGADAS

Descripción: Brocha profesional de 4 pulgadas, diseñada para la aplicación y distribución de pinturas, recubrimientos y productos afines sobre superficies amplias. La selección de las cerdas debe corresponder al tipo de pintura y a las recomendaciones del fabricante.

| | |
|---|---|
| Nombre del producto | Brocha profesional para pintura de 4 pulgadas (4"). |
| Medida nominal | 4 pulgadas de ancho, equivalentes aproximadamente a 10,16 cm. |
| Tipo | Brocha manual profesional para aplicación de pintura. |
| Cerdas o filamentos | Sintéticos, naturales o mezcla, según la referencia comercial. |
| Mango | Plástico o madera, con diseño ergonómico según el fabricante. |
| Férula o virola | Elemento de sujeción de las cerdas, generalmente metálico. |
| Uso recomendado | Pintura de paredes, superficies amplias, trabajos de mantenimiento y acabados. |
| Compatibilidad | Depende del material de las cerdas y del producto que se aplique. Verificar la compatibilidad indicada por el fabricante para pinturas base agua o base solvente. |
| Características generales | Ancho de 4"; permite cubrir superficies amplias y distribuir el producto de manera uniforme con una técnica adecuada. |
| Unidad de medida | Unidad (und). |
| Mantenimiento | Limpiar inmediatamente después del uso con agua o el solvente apropiado, según el tipo de pintura y las indicaciones del fabricante. Dejar secar y almacenar en lugar limpio y seco. |
| Presentación | Una (1) brocha. Marca y referencia por definir según el proveedor. |

Observación técnica: Esta ficha contiene características generales de referencia y no reemplaza la ficha técnica del fabricante. Antes de presentarla como soporte de una marca o referencia específica, confirmar material de las cerdas, tipo de mango, compatibilidad con la pintura y demás requisitos solicitados.

# FICHA TÉCNICA
# ANTICORROSIVO ACRILFLEX

Imprimante anticorrosivo con vehículo alquídico de secamiento al aire, de excelente adherencia y flexibilidad, diseñado para proteger todo tipo de superficies metálicas en interiores y exteriores, en atmósferas libres de contaminación industrial. Proporciona una capa protectora que impide el acceso de agentes corrosivos al substrato metálico. No contiene plomo.

***PROPIEDADES:***

| | | | |
|---|---|---|---|
| VISCOSIDAD (25ºC) | 105 – 110 | | UK |
| DENSIDAD (25ºC) | 4.15 – 4.52 | | Kg/Gal (Según color) |
| BRILLO | 80 – 90 | () | |

***USOS:***

El ANTICORROSIVO ACRILFLEX. es adecuado para la protección de ventanería, puertas, rejas y, en general estructuras metálicas, en ambientes interiores y exteriores, mientras reciben una protección definitiva (se recomienda Esmalte Sintético ACRILFLEX). No se recomienda para inmersión, para ambientes marinos, para usarse sobre metales no ferrosos (galvanizado, aluminio, acero inoxidable), ni para aplicar al interior de tanques de almacenamiento de agua potable.

***PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:***

La superficie debe estar seca, libre de polvo, grasa, oxidación y pintura deteriorada. Los defectos de superficie se deben resanar antes de la aplicación. A los metales no ferrosos se les aplica previamente Wash Primer ACRILFLEX para obtener óptima adherencia del anticorrosivo. Para aplicar sobre superficies pintadas en buen estado se deben lijar suavemente en seco. Si la pintura está en malas condiciones se debe remover completamente y si se encuentra oxidada debe tratarse empleando métodos convencionales de limpieza.

***APLICACIÓN:***

Se debe agitar el producto con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Se puede aplicar el producto con brocha, rodillo de felpa o pistola. Si el equipo de aplicación lo requiere diluir un galón de pintura con 1/4 de Varsol y agitar con espátula limpia hasta alcanzar la consistencia adecuada. Aplicar una ó dos manos a necesidad y dejar secar el producto durante 6 – 8 horas mínimo entre manos. Se debe diluir únicamente la cantidad de producto que se va aplicar.

El producto no debe mezclarse con lacas o vinilos. Se recomienda adicionar sin agitar, una pequeña cantidad de Varsol al sobrante de producto para prevenir la formación de nata. El tiempo de secamiento varía con la temperatura del ambiente y el espesor de película aplicado, en condiciones normales: Al tacto máximo 4 horas, Al manejo 8 horas, Para repintado 24 horas. Los equipos de aplicación se pueden limpiar con Varsol o thinner.

***RENDIMIENTO TEÓRICO:***

Depende de la técnica de aplicación, tipo de superficie a cubrir y seguimiento de las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie. El rendimiento práctico aproximado, a una (1) mano es:

* Para primeras manos o repinte sobre color diferente: 35 – 45 $m^2$/galón
* Para repinte sobre color igual o similar: 45 – 55 $m^2$/galón.

***PRESENTACIÓN:***
El ANTICORROSIVO ACRILFLEX se encuentra disponible en tambor de 53 galones; cuñete de 5 galones; galón y cuarto.

***DATOS DE SEGURIDAD.***

***SEGURIDAD Y AMBIENTE:***
Manténgase fuera del alcance de los niños. Aplicar en un lugar con buena ventilación y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. Se recomienda el uso de máscara contra vapores orgánicos, overol, guantes y gafas de seguridad para mayor protección. En caso de contacto con la piel se debe limpiar con estopa humedecida con varsol y lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos se deben lavar con abundante agua durante varios minutos y buscar atención médica inmediata. En caso de ingestión buscar atención médica inmediata. En caso de inhalación prolongada llevar a un lugar bien ventilado.

Este producto contiene materiales inflamables. En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama directa, usar agentes extintores de dióxido de carbono o polvo químico seco. En caso de derrame recoger el producto con arena o un material absorbente inerte (No usar aserrín u otro material inflamable para absorber el producto), depositar en un recipiente con tapa y trasladarlo a un lugar seguro. No verter por desagüe, sobre el suelo ni en cuerpos de agua. Los residuos secos del producto se disponen como residuos peligrosos.

.

***ALMACENAMIENTO:***
Debe almacenarse en los recipientes originales cerrados, en posición vertical; en sitios ventilados, protegidos de humedad excesiva, así como de altas temperaturas y alejado de toda fuente de calor, chispa o llama. No apilar más de 4 cuñetes, ni apilar más de cuatro bandejas de galones o cuartos. Consérvese máximo un (1) año a partir de la fecha de fabricación. Es muy importante que se roten las existencias de producto.

***DEPARTAMENTO TECNICO Y CONTRO9L DE CALIDAD.***

I. ***Q. UN. RICARDO BARBOSA CUJER.***

**PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.**

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
**Calle 23 n° 4ª – 39 barrio el Carmen Ibague – Tolima**
**Teléfono 2635474 celular 310 8618118 – 317 381 6212**
**Email:** pinturasacrilflex@hotmail.com
**www.pinturasacrilflex.com**

# DISCO DE CORTE DEWALT METAL - ACERO INOX.




# FICHA TÉCNICA

**Descripción**

Disco de Corte 4 1/2" Dewalt metal/acero inoxidable
Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

**REF. DW862**

- Disco de Alto rendimiento
- Este es un disco hecho con carburo de silicio adecuado para su uso con amoladoras de mano.
- Perfecto para cortar metal y de grano 24
- Origen: Alemán
- Max RPM: 13.300
- Recuerda usar equipamiento de protección personal para manipular este objeto.
- Disco fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8.

PBX: 300 1246
Cel: +57-314 623 7117 / +57-313 389 1077
Calle 10 B Sur No. 15 A - 68
Bogotá D.C
gerencia@cormancol.com
produccion@cormancol.com
www.cormancol.com

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA 2. RODILLO PARA PINTURA DE 4 PULGADAS

Rodillo de tamaño compacto para aplicar pintura en superficies pequeñas y medianas, con buen control del acabado.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 4 pulgadas (4"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 4" (10,16 cm). |
| **Tipo** | Rodillo de felpa para pintura. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster o acrílica, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Eje/soporte metálico con mango plástico ergonómico. |
| **Uso recomendado** | Puertas, muebles, superficies planas pequeñas, retoques y zonas de difícil acceso. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; verificar compatibilidad con pinturas base agua o solvente. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Limpiar después de usar, según el tipo de pintura; dejar secar completamente antes de guardar. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM

# FICHA TÉCNICA 3. RODILLO PARA PINTURA DE 9 PULGADAS

Rodillo de mayor cobertura para aplicar pintura de manera uniforme en áreas amplias.

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Rodillo para pintura de 9 pulgadas (9"). |
| **Medida nominal** | Ancho aproximado de aplicación: 9" (22,86 cm). |
| **Tipo** | Rodillo de felpa para pintura; puede ser antigota según la referencia. |
| **Material de la cubierta** | Felpa sintética, poliéster, acrílica o microfibra, según referencia. |
| **Estructura y soporte** | Armazón metálico con mango plástico; algunas referencias permiten acoplar extensión. |
| **Uso recomendado** | Paredes, techos y otras superficies amplias, de acuerdo con el tipo de felpa. |
| **Pinturas compatibles** | Según la felpa seleccionada y las indicaciones del fabricante; confirmar compatibilidad con la pintura a aplicar. |
| **Unidad de medida** | Unidad (und). |
| **Cuidado y mantenimiento** | Retirar el exceso de pintura y lavar con agua o solvente apropiado, según las instrucciones del producto. |

**Observaciones:** La medida en pulgadas corresponde al ancho nominal del rodillo. Verificar marca, referencia, material de felpa y espesor de fibra con el proveedor antes de presentar esta ficha como especificación de un producto determinado.

# LIJA FIERRO

## APLICACIONES

- Ideal para eliminar óxidos, limpiar y preparar superficies metálicas o aleaciones no ferrosas.




9"x11" (230 x 280mm)

## FICHA TÉCNICA

**SOPORTE**
Tela algodón Peso J

**TIPO DE GRANO**
Óxido de aluminio

**ADHESIVO**
Resina Fenólica

**ESTRUCTURA**
Cerrada

**USO**



Lijado Orbital Lijado manual

**PRESENTACIÓN**

25 Y 50 UNIDADES

**GRANO** 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180

- Soporte de alta resistencia para operaciones manuales.
- Mayor durabilidad en comparación con los soportes de papel.

# FICHA TECNICA

# VINILO ACRILOBRAX TIPO 2

## 1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pintura de base agua, formuladas con resinas acrílicas, con propiedades de lavabilidad, cubrimiento, fácil aplicación y rápido secamiento.

## 2. APLICACIONES

Decora ambientes interiores en superficies tales como cemento, estuco, yeso, ladrillo, láminas de asbesto - cemento y madera. Se puede aplicar con brocha, rodillo. Se diluye con ¼ de agua por galón hasta alcanzar la consistencia deseada. Se recomienda no utilizar la pintura sobre superficies alcalinas, tales como cales (pintucales) o cementos (cemento blanco); ya que la alcalinidad de estos productos, no brinda una buena adherencia como base y al ser aplicado nuestro producto sobre estas superficies, puede llegar a presentarse no un buen comportamiento acorde con el mismo.

## 3. ESPECIFICACIONES

**Acabado:** Mate
**Peso neto por galón:** 4.65 a 5.20 kilos
**Rendimiento:** 25 $m^2$
**Tiempo de secamiento:** 15 a 30 minutos
**Limpieza:** Con agua y jabón de tocador de 30 a 40 días dependiendo de la temperatura y la humedad.

## 4. MODO DE USO

- La superficie se debe encontrar seca y libre de polvo, cales, y pinturas deterioradas. Las cales son productos muy alcalinos que pueden blanquear la pintura aplicada, por lo cual se recomienda aplicar una mano de **Acronal** o **Sellador Alcalino**.

- Eliminar completamente las humedades en el lugar de aplicación, ya que la pintura puede perder la adherencia.

- Antes de usar el producto se recomienda resanar todo tipo de agrietamientos y otros que puedan afectar el acabado deseado.

- Para las superficies brillantes, se recomienda lijar suavemente la superficie para eliminar el brillo.

CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

## 5. ALMACENAMIENTO

- El lugar de almacenamiento debe tener una adecuada ventilación y alejado de toda fuente de calor.

- Bajo techo en un área con temperatura de 35°C y seca.

- Los recipientes deben permanecer cerrados siempre y cuando no se estén utilizando.

## 6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

**Primeros auxilios:**

- **Ingestión;** Lava la boca, beber abundante agua y llevar al médico si persiste el malestar.
- **Contacto con los ojos:** Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Consulte al médico.
- **Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación consultar médico.

**Medidas en caso de Incendio:**

- **Punto de Inflamación**: N.A
- **Límite de inflamación**: N.A.
- **Medios de Extinción:** Si el producto es sometido a fuego aplicar agua en forma de rocio para refrigerar.
- **Precauciones para evitar el incendio:** No Utilizar el producto cerca al fuego

**Pasos para combatir el fuego:**

- Evacuar el área de peligro.
- Ubicarse al favor del viento.
- Usar el equipo de protección adecuado.
- Aplicar agua en forma de rocio aplicando desde una distancia segura.

## 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Individuales:

- Tener ventilación suficiente.
- Tener ropa de protección personal.
- Usar equipo de protección personal.

Protección al medio ambiente:

- Evitar que caiga al alcantarillado o aguas superficiales. En caso de que ocurra avisar a las autoridades correspondientes.

CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA

TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212

E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com

www.pinturasacrilflex.com

Métodos de Limpieza:

- Recoger con material absorbente (Arena, aserrín, entre otros).

***PINTURAS ACRILFLEX, brinda garantía de los productos de acuerdo a las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.***

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212 E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

# FICHA TECNICA
# VINILO ACRILFLEX TIPO 1

## 1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pintura de base agua, formuladas con resinas acrílicas y estirenadas, con propiedades de alta lavabilidad, cubrimiento, fácil aplicación y rápido secamiento.

## 2. APLICACIONES

Decora ambientes exteriores (fachadas) e interiores y en superficies tales como cemento, estuco, yeso, ladrillo, asbesto - cemento y madera. Se puede aplicar con brocha, rodillo. Se diluye con ¼ de agua por galón hasta alcanzar la consistencia deseada.

## 3. ESPECIFICACIONES

**Acabado:** satinado
**Peso neto por galón:** 4.65 a 5.20 kilos
**Rendimiento:** 30 $m^2$
**Tiempo de secamiento:** 15 a 30 minutos
**Limpieza:** Con agua y jabón de tocador de 30 a 40 días dependiendo de la temperatura y la humedad.

## 4. MODO DE USO

- La superficie se debe encontrar seca y libre de polvo, cales, y pinturas deterioradas. Las cales son productos muy alcalinos que pueden blanquear la pintura aplicada, por lo cual se recomienda aplicar una mano de **Acronal o Sellador Alcalino.**

- Eliminar completamente las humedades en el lugar de aplicación, ya que la pintura puede perder la adherencia.

- Antes de usar el producto se recomienda resanar todo tipo de agrietamientos y otros que puedan afectar el acabado deseado.

- Para las superficies brillantes, se recomienda lijar suavemente la superficie para eliminar el brillo.

## 5. ALMACENAMIENTO

- El lugar de almacenamiento debe tener una adecuada ventilación y alejado de toda fuente de calor.

- Bajo techo en un área con temperatura de 35°C y seca.

- Los recipientes deben permanecer cerrados siempre y cuando no se estén utilizando.

CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

- No apilar mas de 4 cuñetes o baldes.

## 6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Evitar todo contacto prolongado con la piel o los ojos. En situación de contacto se debe lavar con abundante agua y buscar atención medica.
- En caso de ingestión, beber abundante agua y buscar atención medica.
- En caso de presentar contacto con fuentes de calor, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco.

***PINTURAS ACRILFLEX, da la garantía del producto según las especificaciones establecidas en este documento, mas no puede garantizar las condiciones de aplicaciones y del estado de la superficie.***

**PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR:**
**PINTURAS ACRILFLEX CALIDAD HECHA COLOR**
CALLE 23 N° 4ª – 39 BARRIO EL CARMEN IBAGUE – TOLIMA
TELEFAX: 2635474 CELULAR: 310 8618118 – 3173816212
E-MAIL: pinturasacrilflex@hotmail.com
www.pinturasacrilflex.com

| PINTURAS SUPER | FICHA DE SEGURIDAD | Página 1 de 5 |
|---|---|---|
| | FS-THINNER | EDICIÓN 5 |
| | THINNER | |

| EDICIÓN | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN |
|---|---|---|
| 0 | 2016-01-29 | LANZAMIENTO |
| 1 | 2016-07-25 | Cambio del número de emergencia |
| 2 | 2017-03-29 | Se incluyen los títulos de las 16 secciones, se unifica en esta ficha de seguridad todas las referencias de thinner fabricadas |
| 3 | 2017-08-31 | Retirar referencia 21PA01TSW |
| 4 | 2018-09-05 | Ajuste en el rótulo NFPA de 1 3 0 a 2 3 0 (rombo azul pasa de 1 a 2) |
| 5 | 2018-09-26 | Cambio en el nombre del formato: de ficha de seguridad a hoja de seguridad, inclusión del texto "Este documento está realizado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)" |

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | |
|---|---|
| **NOMBRE COMERCIAL** | Thinner |
| **REFERENCIA** | TS02, TS02F, 21PA01T, 26EA01T |
| **SINÓNIMOS** | Adelgazador |
| **FABRICANTE / DISTRIBUIDOR** | PINTURAS SUPER LTDA. |
| **DIRECCIÓN** | CARRETERA DE OCCIDENTE KM 13, VÍA MOSQUERA<br>MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA |
| **NÚMERO DE TELÉFONO** | 57-1-8270204 |
| **FAX** | 57-1-8270134 |
| **INFORMACIÓN GENERAL** | 57-1-8270363 |
| **NÚMERO DE EMERGENCIAS** | **316 743 95 35** |

| 2. INDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS | |
|---|---|
| **CLASE Y/O CATEGORÍA SGA** | Líquido inflamable<br>Categoría 3 |
| **PICTOGRAMA** |  |
| **PALABRA DE ADVERTENCIA** | H226 Liquido y vapores inflamables<br>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias<br>H312 Puede ser nocivo en contacto con la piel<br>H315 Provoca irritación cutánea<br>H320 Provoca irritación ocular<br>H332 Nocivo si se inhala<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias<br>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo<br>H340 Puede provocar defectos genéticos<br>H350 Puede provocar cáncer<br>H370 Provoca daños al nervio óptico<br>H372 Puede provocar daños en el tracto respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas<br>H402 Nocivo para los organismos acuáticos |

| 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES | | |
|---|---|---|
| **COMPONENTE** | **NÚMERO CAS** | **CONCENTRACIÓN (%)** |
| Dimetilbenceno | 108-38-3 | 0 – 70 % |
| Metil ester | 79-20-9 | 0 – 70 % |

| 4. PRIMEROS AUXILIOS | |
|---|---|
| CONSEJOS GENERALES | No disponible |
| INHALACIÓN | Si hay síntomas de dificultad para respirar, trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la dificultad continúa y la persona esta despierta, suministrar oxígeno. Si los síntomas persisten, buscar atención médica inmediata. |
| VÍA CUTÁNEA | En caso de irritación, despojarse de la ropa contaminada, lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, al menos durante 15 minutos. Cambiar la ropa contaminada por una limpia y seca. |
| VÍA OCULAR | Todo material que cae en los ojos debe eliminarse, proceder a lavarse inmediatamente con abundante agua, especialmente bajo las pestañas, al menos durante 15 minutos, parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste buscar atención médica. |
| INGESTIÓN | No induzca el vómito. Colocar al paciente de manera que este cómodo, con su ropa holgada, buscar inmediatamente atención médica. |
| SÍNTOMAS INMEDIATOS Y RETARDADOS PREVISIBLES | No hay información disponible |

| 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS | |
|---|---|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS | Espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco.<br>Tipos de extintores: B y/o C |
| PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS | Óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuros, humo cáustico, aldehídos, gases tóxicos, hollín. |

| 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL | |
|---|---|
| PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | El personal debe utilizar equipo de protección: botas, guantes de nitrilo, mascarilla para vapores orgánicos y careta. |
| PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE | Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. |
| MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS | Si el derrame es pequeño, vierta material inerte en la zona afectada, como arena o tierra diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado como material de desecho y ciérrelo. Si el derrame es abundante, aísle el derrame con un dique y/o con arena, procede a llamar a las autoridades locales responsables. |

| 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | |
|---|---|
| MANIPULACIÓN | Utilizar el equipo de protección recomendado y en áreas ventiladas. Mantener los envases cerrados. Aplicar en área ventiladas. Mantener lejos del alcance de los niños. |
| ALMACENAMIENTO | Guardar en recipientes metálicos cerrados y etiquetados. |
| INCOMPATIBILIDAD | Sustancia oxidante, ácida, bases, aluminio, zinc, magnesio, sodio, potasio. |

| 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---|---|
| CONTROLES TÉCNICOS | Proveer adecuada ventilación.<br>Aplicar en lugares ventilados. Para la aplicación en espacios confinados debe utilizarse equipos de respiración independiente. |

| | | |
|---|---|---|
| **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL** | Protección respiratoria: Donde la protección respiratora es requerida, use respirador de media mascara con filtro para vapores orgánicos.<br>Protección ocular: Anteojos de seguiridad contra salpicaduras.<br>Protección para manos: Guantes impermeables de nitrilo o equivalente. | |
| **COMPONENTE** | **NÚMERO DE CAS** | **TLV** |
| Dimetilbenceno | 108-38-3 | USA-NIOSH: 100ppm, 435mg/m3<br>USA-OSHA: 100ppm, 435mg/m3 |
| Metil ester | 79-20-9 | USA-NIOSH: 200ppm, 610mg/m3<br>USA-OSHA: 200ppm, 610mg/m3 |

| **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | |
|---|---|
| **APARIENCIA** | Líquido transparente a amarillento |
| **ESTADO FÍSICO** | Liquido. |
| **OLOR** | Característico. |
| **PH** | No hay datos disponibles. |
| **PUNTO DE FUSIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **TASA DE EVAPORACIÓN** | No hay datos disponibles. |
| **PRESIÓN DE VAPOR** | No hay datos disponibles. |
| **DENSIDAD DE VAPOR** | >1 |
| **DENSIDAD RELATIVA** | 0.766 – 0.871 |
| **SOLUBILIDAD** | Insoluble en agua (<0.01%). Soluble en solventes orgánicos. |
| **VISCOSIDAD** | No hay datos disponibles. |

| **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** | |
|---|---|
| **REACTIVIDAD** | No se esperan que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua. |
| **ESTABILIDAD QUÍMICA** | Estable bajo condiciones normales |
| **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS** | Ninguna. |
| **CONDICIONES A EVITAR** | Luz solar, altas temperatura, contacto con agentes oxidantes, contacto con aluminio o zinc, el almacenamiento cerca de ácido y fuentes de ignición. |
| **MATERIALES INCOMPATIBLES** | Sustancia oxidante, ácida, bases, aluminio, zinc, magnesio, sodio, potasio. |
| **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Óxidos de carbonos, nitrógeno y sulfuros, humo cáustico, amonio, aldehídos, gases tóxicos, hollín. |

| **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** |
|---|

| | |
|---|---|
| **TOXICIDAD AGUDA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Es considerado muy tóxico por ingestión, con una dosis estimada oral mortal en los adultos de 50mg/Kg o 15 a 30mL. La exposición por inhalación con una concentración de 100ppm es considerada inmediatamente peligrosa para la vida o la salud humana. Dos muertes han sido reportadas por 12 horas de exposición o mayor a concentraciones de vapor estimado a 6000ppm y mayor.<br>DL50 (piel, conejo)= 17800mcL/Kg<br>CL50 (inhalación, rata)= 5000ppm/4Horas.<br>DL50 (oral, rata) = 4300mg/Kg |
| **CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Una sola aplicación de una cantidad inespecificada causa irritación e hinchazón en la piel de conejos y conejillos de indias. Aplicación de 0.5mL de una mezcla de dimetilbenceno (sin composición especificada) a conejos por 24 horas causo una moderada irritación. |
| **LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Aplicación causa mediana irritación y daño pasajero a la córnea en conejos. En gatos resultaron finas vacuolas en la córnea que desaparecieron en 24 horas. |
| **SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA** | Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Inhalación periodo largo: Evidencia de daño a los riñones, hígado y pulmones en animales. No se observaron efectos cuando se expusieron ratas y perros a mezclas de Dimetilbenceno (65.0%-o-,7.84%-p-, 19.27% de Etilbenceno) a 810ppm por 6 horas por 13 semanas. |
| **MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Mutagénica: No |
| **CARCINOGENICIDAD** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Cancerígena: No<br><br>Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>IARC: Grupo 2B. Cancerígeno<br>CL0 (inhalación, rata)= 8000ppm/4horas (-m); 4912ppm/24 horas |
| **TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN** | Metil Ester (No. CAS 79-20-9)<br>Teratogénica: No<br><br>Dimetilbenceno (No. CAS 108-38-3)<br>Hay una amplia evidencia que produce embriotoxicidad (peso de cuerpo reducido, osificación retrasada, retardado desarrollo de riñón, aumento de costillas suplementarias) y fetotoxicidad en ratas y ratones, pero no es considerado teratogénico. |
| **TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA Y REPETITIVA)** | No hay información disponible para este producto. |
| **POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN Y SUS EFECTOS** | Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.<br>Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión y perdida de conciencia. La exposición prolongada a solventes causa daños permanentes al sistema nervioso.<br>Contacto con la piel: Puede causar irritación y dermatitis.<br>Contacto con los ojos: Puede causar irritación y ardor.<br>Ingestión: Puede producir trastornos gastrointestinales. |

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **ECOTOXICIDAD** | Es toxico para el ambiente, evite su entrada a desagües, ríos y fuentes hídricas o suelo. |
| **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD** | No biodegradable. |
| **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN** | No hay información disponible. |
| **MOVILIDAD EN EL SUELO** | No hay información disponible. |

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del medio ambiente y en particular de Residuos peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO ONU** | 1263 |
| **CLASE** | 3 |
| **GRUPO DE EMBALAJE** | III |
| **CÓDIGO IMDG** | F-E; S-E |

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

-Las sustancias inflamables están consideradas como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el Decreto 1609 de 2002.
- Resolución 0001 de 8 de Enero de 2015 de Consejo Nacional de Estupefacientes.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta literatura y en los envases es orientativa y se proporciona de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actual de Pinturas Super Ltda. Los datos técnicos fueron determinados bajo condiciones de laboratorio y son descripciones precisas de características típicas; sin embargo, pinturas Super Ltda. no tiene ningún control sobre las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación, manipulación y almacenamiento, la mano de obra utilizada, ni la selección o compatibilidad de los productos utilizados por el usuario. Debido a lo anterior la garantía que ofrece pinturas Super Ltda. está limitada solo a la calidad del producto suministrado, la idoneidad de sus características y cualidades. En consecuencia, pinturas Super Ltda. Renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales, consecuentes o por los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. Es responsabilidad del usuario realizar todas las evaluaciones necesarias del producto en su aplicación específica para determinar su desempeño, comportamiento, eficiencia y seguridad.

Ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas ya sea de esta información, de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida.
Pinturas Super Ltda. ha hecho lo razonablemente posible por garantizar la veracidad de la información aquí proporcionada, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud en ella. Pinturas Super Ltda. se reserva el derecho de efectuar cambios en las especificaciones de los productos basados en nuestra política de mejora continua. Los usuarios deben referirse siempre a la versión más reciente de la ficha técnica del producto cuya copia será suministrada al ser solicitada y está disponible en la página web.

Este documento está realizado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

LUMAR SOLUCIONES INTEGRALES
NIT. 93.406.760-1
CARRERA 4 ESTADIO #14-13 - 3133755748
LUMARCOMERCIALIZADORANACIONAL@GMAIL.COM



## Cadena Galvanizada 1/8 Pulgada X 278 Metros Ferrawyy

¡Asegura tus espacios con la Cadena Galvanizada Ferrawyy de 1/8 de pulgada! Diseñada para ofrecerte máxima resistencia y durabilidad, esta cadena es la solución perfecta para proteger tus rejas y portones. Su robustez te brindará la tranquilidad que necesitas, garantizando una protección confiable y a prueba de todo.

## Características.

Esta cadena de acero galvanizado, con un diámetro de 1/8 de pulgada, se destaca por su excepcional resistencia y durabilidad, ideal para asegurar rejas y portones. Su acabado pulido y su capacidad de carga de 100 kg la convierten en una opción robusta para trabajos pesados. Con un largo de 278 metros y un peso de 50 kg, tendrás suficiente material para cubrir tus necesidades de seguridad.
Especificaciones

| Especificaciones | |
|---|---|
| Tipo | Cadenas de construcción |
| Referencia del Producto en el Certificado/Empaque | CDG108 |
| Ancho | 26 cm |
| Largo | 26 cm |
| Alto | 40 cm |
| Peso | 50 |
| Diámetro | 1/8 pulgadas |
| Tipo de amarre | Cadena |
| Uso | La cadena 1/8 de acero galvanizado o pulida es una excelente elección para asegurar rejas y portones. Su resistencia y durabilidad ofrecen una protección confiable |
| Material | Acero Galvanizado |
| Color | Cromado |
| Acabado | Cromado |
| Capacidad de carga | 100 kg |

