GOV.CO

SIEP Corponor

Radicado	2025010150047952
Entidad	~~Corporación autónoma regional de la~~ Frontera Nororiental
Fecha Radicacion	23/04/2025
Tipo PQR	Derecho de Peticion
Tema	Peticiones
Remitente	EDGAR CARPIO SOLANO EDGAR EDGAR CARPIO SOLANO
Asunto	Buenos días, yo Edgar Carpio Solano, representante legal de la empresa Comercial Piolín de villa del Rosario, con NIT 13256513. Envió ante su entidad el plan de contingencia de transporte de sustancias químicas para aprobación, el cual cumple con los parámetros establecidos en el decreto 1609 de 2022. y demás normas aplicables vigentemente, en el cumplimiento de transporte de sustancias químicas.
Tipo Documento	Nit
Numero	13256513
Envío de Correo	Correo de Confirmación Enviado Correctamente al Solicitante

A- A+

Imprimir Regresar

Corporación autónoma regional de la Frontera



Corponor

Dirección: Calle 13 Av. El Bosque #3E-278, Los Caobos, Cúcuta, Norte de Santander.

Horario de atención: Lunes a Viernes de 7:15 A.M a 12:00 M y 2:15 P.M a 6:00 P.M.

Contáctenos:

Atención al ciudadano: (+57)(60)(7) 5828484

Notificaciones Judiciales: procesosjudicialescorponor@corponor.gov.co (Correo Exclusivo para Juzgados y/o Despachos Judiciales)

A- A+

@CORPONOR @corponor_ns @CorponorNortedeSantander

Política de Privacidad, Seguridad y Términos de uso

CO COLOMBIA | GOV.CO

Comercial Piolín

Materiales de Construcción, Ferretería, Artículos Eléctricos, Plomería, Metalúrgica, Muebles, Enseres – Alquiler de Andamios y Equipos.

Representante: Edgar Carpio Solano / NIT. 13.256.513
RESPONSABLE DE IVA

AFILILIADO A CAMACOL

COMERCIAL PIOLÍN

PLAN DE CONTINGENCIA DE TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUIMICAS

2025

1. INTRODUCCION

El presente Plan de Contingencia es un documento que establece estrategias de respuesta que con base en unos escenarios posibles y priorizados, define los mecanismos de organización, coordinación, funciones, competencias, responsabilidades, así como recursos disponibles y necesarios para garantizar la atención efectiva de las emergencias que se puedan presentar, entendiendo un incidente como un evento natural o causado por el hombre, en el que se requiere la intervención de personal de emergencia para evitar o minimizar la pérdida de vidas, el daño a propiedades y los recursos naturales.

Por tal razón COMERCIAL PIOLIN DE VILLA DEL ROSARIO, que está dedicada a la comercialización, distribución y transporte terrestre de productos químicos entre otros, desarrolla el plan de contingencias para la atención de emergencias durante el transporte terrestre de las sustancias químicas para sus operaciones.

El plan está estructurado con base en el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas y/o mercancías peligrosas, el cual presenta tres niveles.

El primero de ellos es el plan estratégico que recopila las directrices, política, objetivos y demás aspectos gerenciales que aseguran el funcionamiento del plan.

En segundo lugar, se encuentra el plan operativo que organiza los recursos humanos y técnicos de la empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA DEL ROSARIO para lograr una adecuada atención de emergencias, a través del establecimiento de procedimientos (guías tácticas y procedimientos operativos normalizados) para control de la emergencia.

Y, en tercer lugar, se presenta el plan informativo el cual marca el protocolo de comunicaciones tanto a nivel interno como externo de la empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA DEL ROSARIO en caso de emergencias.

COMERCIAL PIOLIN

2. MARCO NORMATIVO

NORMA	*DESCRIPCION*
Constitución Política de Colombia	Artículo 8: Es obligación del estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación. Artículo 79: Todas las personas tienen derecho de luchar por un ambiente sano, La ley garantiza la participación de la comunidad en las decisiones que pueden afectarlo. Artículo 80: El estado planificara el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales, y exigir la reparación de los daños causados.
Ley 9 de 1979 Código Sanitario Nacional	Título III. Salud Ocupacional. Título VIII. Desastres. Artículo 501. Cada Comité de Emergencias deberá elaborar un plan de contingencia para su respectiva jurisdicción con los resultados obtenidos en los análisis de vulnerabilidad. Además, deberán considerarse los diferentes tipos de desastre que puedan presentarse en la comunidad respectiva. El Comité Nacional de Emergencias elaborará, para aprobación del Ministerio de Salud, un modelo con instrucciones que aparecerá en los planes de contingencia. Artículo 502. El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento

	y capacitación para planes de contingencia en los aspectos sanitarios vinculados a urgencias o desastres. Parágrafo. El Comité Nacional de Emergencias deberá vigilar y controlar las labores de capacitación y de entrenamiento que se realicen para el correcto funcionamiento de los planes de contingencia.
Resolución 2400 de 1979	"Por la cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en los establecimientos de trabajo". Art. 2. Todos los empleadores están obligados a organizar y desarrollar programas permanentes de medicina preventiva, higiene y seguridad industrial.
Decreto 321 de 1999	"Por el cual se adopta el Plan nacional de contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas". En su artículo 8 establece: los lineamientos, principios y facultades y organización establecidos para el plan nacional de contingencias - PNC- deberán ser incorporados en los planes de contingencias de todas las personas naturales y jurídicas, públicas o privadas, que exploren, investiguen, exploten, produzcan, almacenen, transporten, comercialicen o efectúen cualquier manejo de hidrocarburos, derivados o plan nacional de contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas, o que tengan bajo su responsabilidad el control y prevención de los derrames en aguas marinas, fluviales o lacustres.

Ley 769 de 2002 Código Nacional de Transito	"Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones".
Resolución 1401 de 2012	Señala el criterio para definir la autoridad ambiental competente para aprobar el plan de contingencias
Ley 1523 de 2012	"Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el sistema nacional de gestión del riesgo de desastres y se dictan otras disposiciones". En el artículo 42 establece que se debe hacer análisis específicos de riesgo y planes de contingencia. Todas las entidades públicas o privadas encargadas de la prestación de servicios públicos, que ejecuten obras civiles mayores o que desarrollen actividades industriales o de otro tipo que puedan significar riesgo de desastre para la sociedad, así como las que específicamente determine la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, deberán realizar un análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos naturales sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia, así como los que se deriven de su operación. Con base en este análisis diseñará e implementarán las medidas de reducción del riesgo y planes de emergencia y contingencia que serán de su obligatorio cumplimiento.
Resolución 1223 de 2014	Por la cual se establecen los requisitos del Curso obligatorio de capacitación para conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas y se dicta una disposición.

Decreto 1079 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. En este se compila el Decreto 1209 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Plan de contingencia: programa de tipo predictivo, preventivo y reactivo con una estructura estratégica, operativa e informática desarrollado por la empresa, industria o algún actor de la cadena del transporte, para el control de una emergencia que se produzca durante el manejo, transporte y almacenamiento de mercancías peligrosas, con el propósito de mitigar las consecuencias y reducir los riesgos de empeoramiento de la situación y acciones inapropiadas, así como para regresar a la normalidad con el mínimo de consecuencias negativas para la población y el medio ambiente. En el literal 2.2.1.7.8.2.1 literal J establecer como obligación del propietario de mercancías peligrosas; diseñar el Plan de Contingencia para la atención de accidentes durante las operaciones de transporte de mercancías peligrosas, cuando se realice en vehículos propios, teniendo en cuenta lo estipulado en la Tarjeta de Emergencia NTC 4532 - Anexo No 3 - y los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, sus derivados y sustancias nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres establecidos en el Decreto 321 de 1999 o la norma que lo modifique, adicione, sustituya o compile, y en las demás disposiciones que se expidan sobre el tema. Estos planes pueden ser parte del plan de contingencia general o integral de la empresa.

Decreto 1072 de 2015

Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Artículo 25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias. El empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes. Para ello debe implementar un plan de prevención. Preparación y respuesta ante emergencias que considere como mínimo, los siguientes aspectos:

Numeral 1. Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa.

Numeral 2. Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua.

Numeral 3. Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes.

Numeral 4. Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa.

	Numeral 5. Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias. Numeral 6. Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos. Numeral 7. Asignar los recursos necesarios para diseñar e implementar los programas, procedimientos o acciones necesarias, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias. Numeral 8. Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación. Numeral 9. Informar, capacitar y entrenar incluyendo a todos los trabajadores, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial
Decreto 1076 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Artículo 2.2.2.3.9.3 Continencias ambientales establece que las contingencias generadas por derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas, se regirán por los dispuesto en el decreto 321 de 1999 o la norma que modifica o sustituya.
Decreto 2157 de 2017	Por medio del cual se adoptan las directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de entidades públicas y privadas en el marco del artículo

COMERCIAL PIOLIN

	42 de la ley 1523 de 2012, precisa los criterios que se deben de tener en cuenta para formular un plan de gestión del riesgo por parte de entidades públicas y privadas en el país.
Decreto 050 de 2018	Señala el criterio para definir la autoridad ambiental competente para aprobar el plan de contingencias.
Decreto 1209 de 2018	Por el cual se adoptan los términos de referencia únicos para la elaboración de los planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas de que trata el artículo 2.2.3.3.4.14 del decreto 1076 de 2015 y se toman otras determinaciones.
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Decreto 1609 de 2022.	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

FUENTE: Recopilación por autor. 2025.

NORMA/GUIA	***DESCRIPCION***
SGA de 2015	Sistema globalmente armonizado de sustancias químicas.
NTC 1692	Transporte de mercancías peligrosas, clasificación, etiquetado y rotulado.
NTC 4532	Transporte de mercancías peligrosas, tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 2801	Mercancías Peligrosas Clase 3. Condiciones de Transporte Terrestre.
NTC 4702 – 2	Mercancías peligrosas Calase 2. Condiciones de Transporte Terreársete.
NTC 4435	Preparación de Hojas de Seguridad para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
NTC 4702-3	Embalajes y Envases para el Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables.

FUENTE: Recopilación de autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Elaborar el plan de contingencias para la atención de derrames durante el transporte terrestre de sustancias químicas de la empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA ROSARIO

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Determinar el estado de las operaciones, y ruta de transporte de los productos químicos

Identificar y evaluar los riesgos que se puedan presentar durante el transporte de las sustancias químicas

Definir la asignación de responsables, responsabilidades, niveles de activación interna y externa para la atención ante una emergencia.

Estructurar el plan operativo mediante planes de acción y procedimientos operativos normalizados.

COMERCIAL PIOLIN

4. ALCANCE

El presente plan de contingencia abarca todas las operaciones de transporte terrestre de sustancias químicas realizadas orientados a la ejecución de las acciones preventivas, planeación y operativas en la empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA ROSARIO.

COMERCIAL PIOLIN

5. AMBITOS DE RESPONSABILIDAD Y COMPETENCIA

La empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA ROSARIO asumirá sus responsabilidades cubriendo la contingencia que se pueda llegar a presentar. Además, aplicara los planes operativos establecidos en el plan elaborado; y a las empresas que apoyen o desarrollen estas labores para la empresa también se les solicitara documentación de implementación de planes.

6. DIAGNOSTICO DE LAS OPERACIONES

6.1. DATOS GENERALES

Razón social	***Edgar Carpio Solano***
Nit	13.256.513-3
Teléfonos	3158278974-3177079711
Sede	Principal
Horario	8:00 am - 12:00 am 2:00 pm – 6:00 pm
Número de empleados	18 empleados
Descripción de la actividad económica	4663 empresas dedicadas al comercio al por mayor de materiales de construcción, ferretería y vidrio distribución con autotransporte.

COMERCIAL PIOLIN

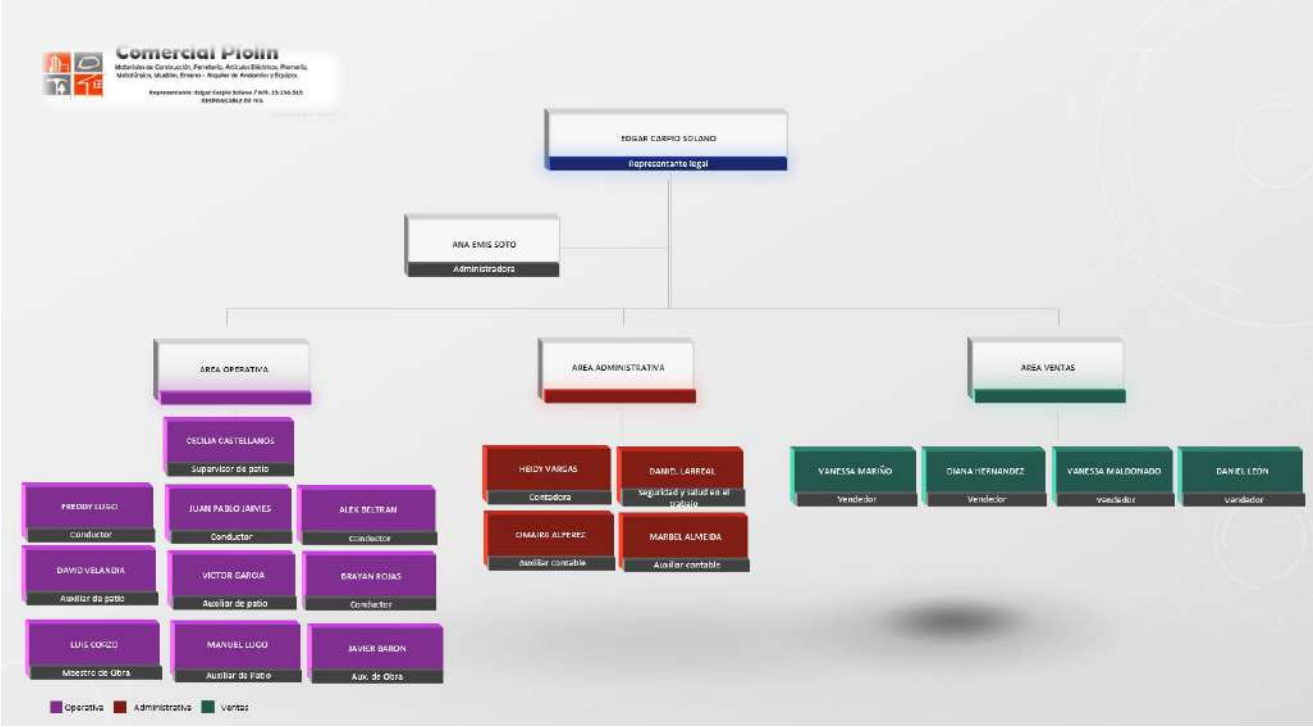
MISIÓN

En Comercial Piolín estamos dedicados a la distribución y comercialización de materiales para la construcción y la remodelación, ofreciendo productos y servicios de alta calidad y a un precio competitivo, garantizando la satisfacción de nuestros clientes y brindando una excelente atención

VISIÓN

Para el 2026 ser pioneros a nivel nacional en la comercialización de materiales de construcción y la remodelación, entrando continuamente en las innovaciones tecnológicas que se presentan en el sector, para tener a disposición de nuestros clientes y socios comerciales, los mejores y más eficientes productos y servicios.

ORGANIGRAMA



VALORES CORPORATIVOS:

- **Integridad**: Trabajamos con ética y coherencia, respetamos las políticas y normas empresariales sin beneficio personal.

- **Innovación:** Enfrentamos los retos, nos adaptamos y aprovechamos las oportunidades del entorno. Aportamos soluciones innovadoras para mejorar los productos y servicios de la organización.

- **Transparencia:** Nuestra gestión es verificable, clara y genera confianza a nuestros grupos de interés.

- **Resultados individuales y colectivos:** Trabajamos orientados a la consecución de logros que contribuyan a la gestión empresarial eficaz.

COMERCIAL PIOLIN

7. ACTIVIDAD Y OPERACIONES PRINCIPALES

Nuestra unidad de transporte cuenta con dos camiones turbo el transporte de sustancias químicas con número de placa TJB006 Y XVM094 con su documentación al día (seguro SOAT, Tecno mecánico, impuestos, Kit de carretera, kit anti derrame) que realiza el transporte de sustancias químicas dentro del departamento de Norte de Santander.

Nuestra empresa tiene como actividad principal el comercio al detal y por mayor de materiales de construcción, ferretería y distribución con autotransporte.

La operación principal de nuestra unidad de transporte comienza con la carga del producto, prosigue con el transporte y culmina con la descarga del mismo en instalaciones autorizadas.

8. CAPACIDAD AUTORIZADA DE TRANSPORTE

Se cuenta con una capacidad autorizada de transporte de (104 galones). La anterior cantidad se maneja mensualmente; además contamos con un proveedor adicional de estas sustancias QUISANSOL LTDA quien cumple con los requisitos legales ambientales para realizar la distribución de las sustancias químicas, adicional del transporte de pinturas en agua y aceite y demás productos químicos autorizados por la empresa para el área de la construcción.

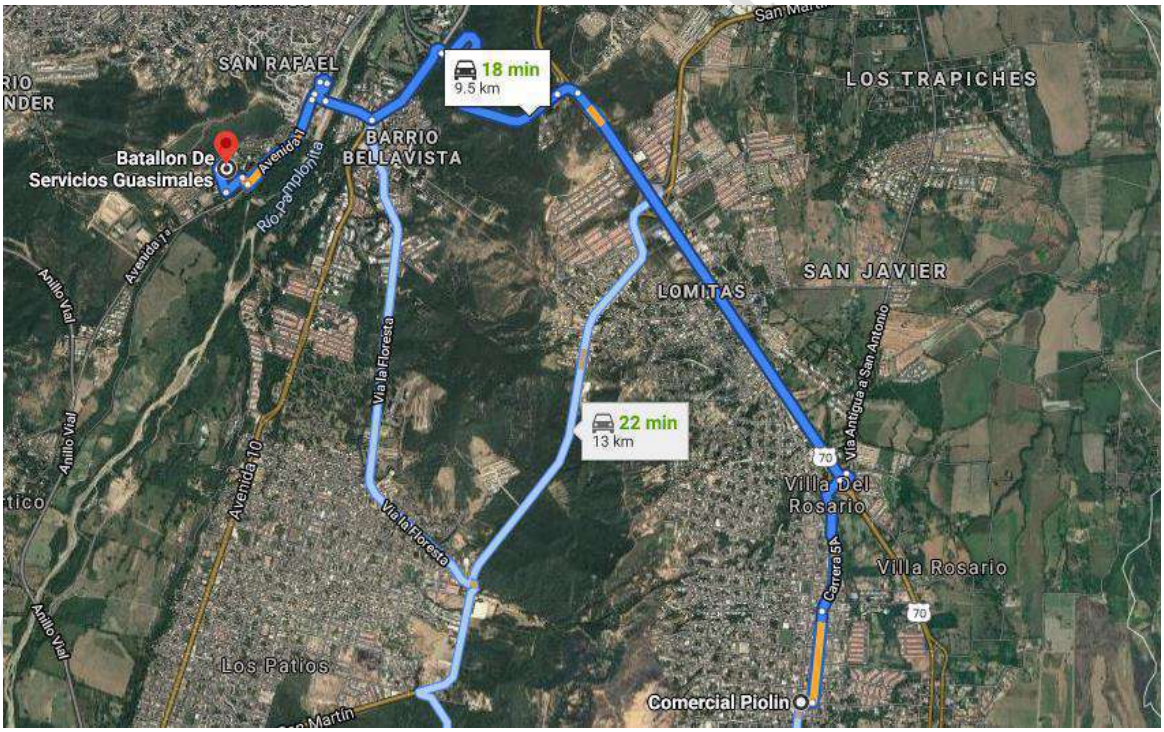
Si se requiere las fichas de seguridad de cada producto químico que maneja la empresa las pueden solicitar al siguiente contacto 3158278974.

COMERCIAL PIOLIN

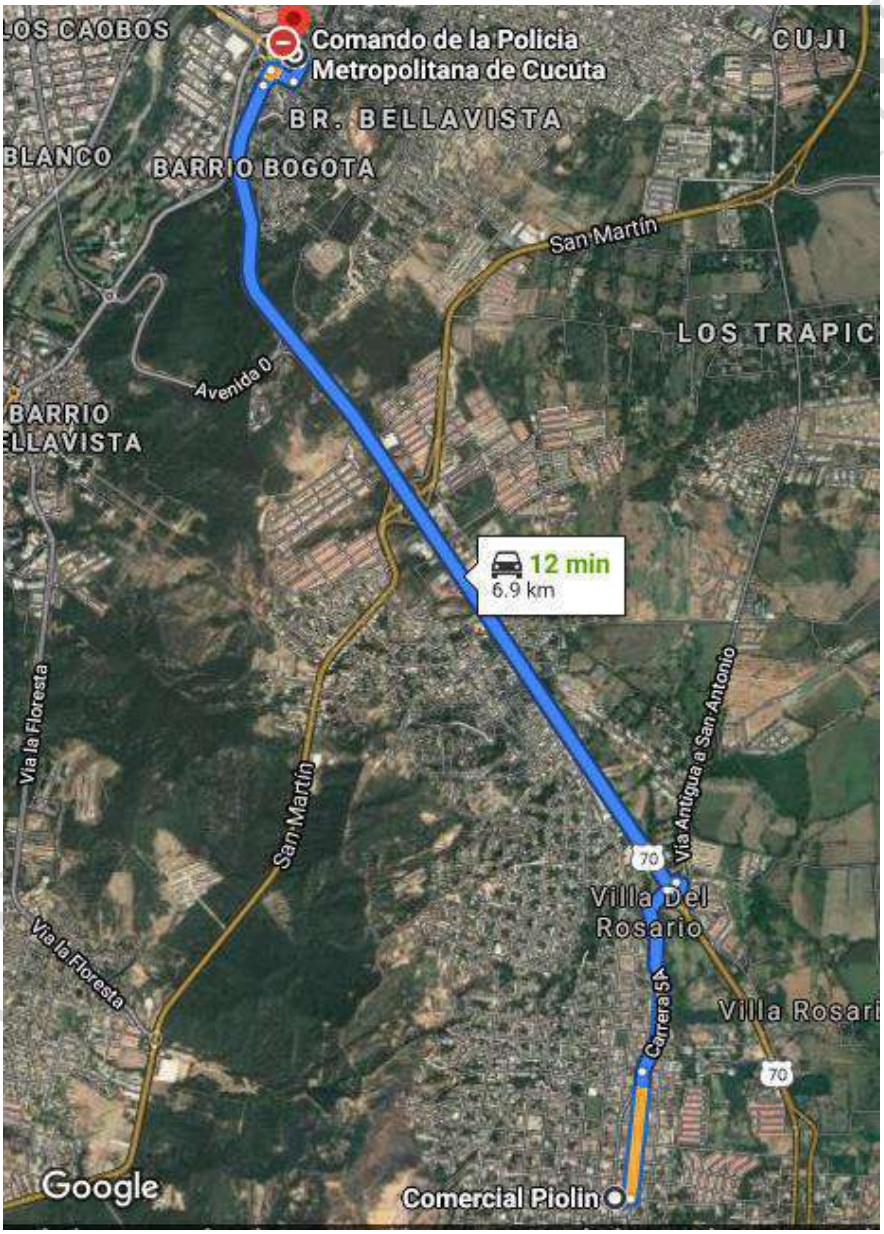
9. RUTAS DE TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUIMICAS CUANDO SE REQUIEREN LO CUAL ES AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS CONTRATACIONES CON ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS.

RUTAS.

RUTA	PUNTO DE CARGA	PUNTO DE DESCARGA	PRODUCTO	DIRECCION	COORDENADAS
RUTA 1	Comercial Piolín, Villa del Rosario	Batallón ASPC 30 Guasimales	Thinner 10 gl y productos químicos	Avenida 1 vía el pórtico Barrio San Rafael- cantón militar San Jorge	7.864695959246104, -72.5074735824413



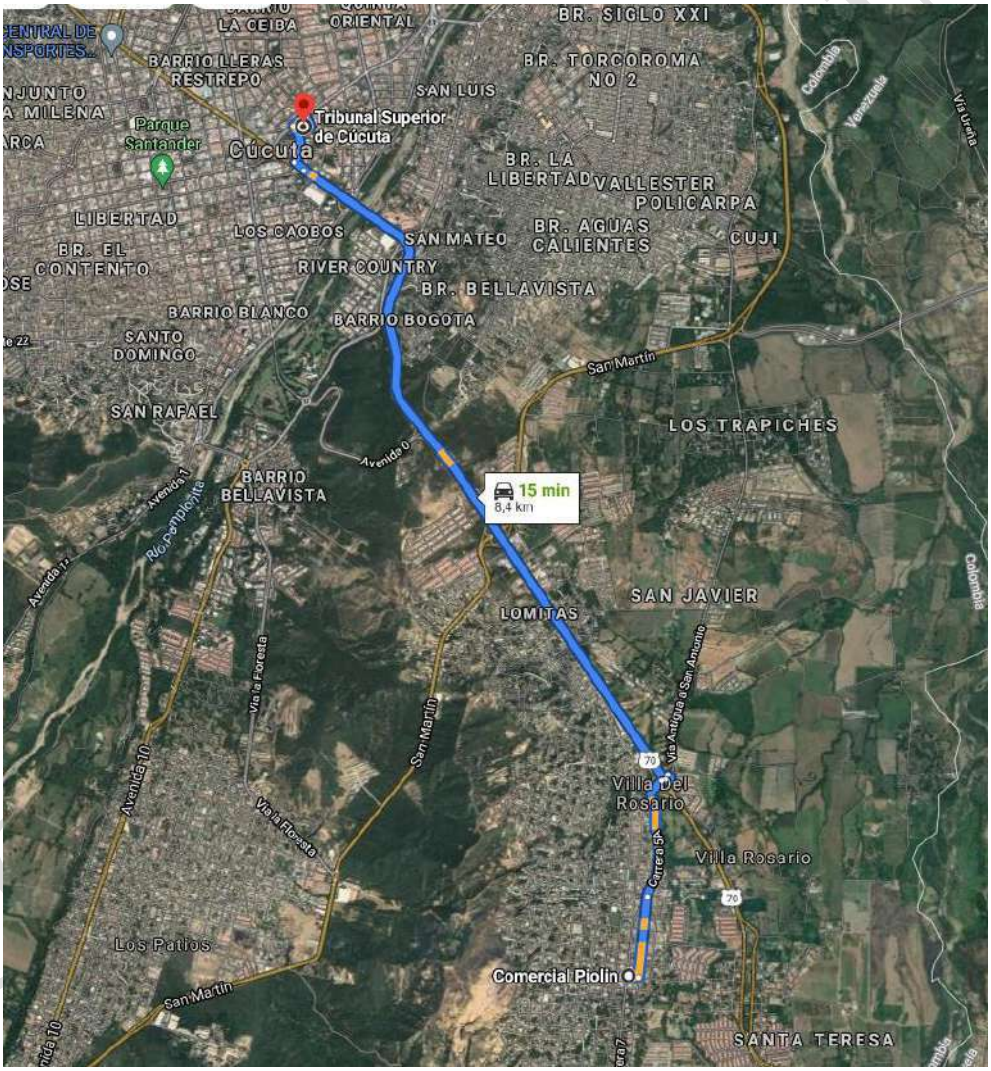
RUTA 2	Comercial Piolín, Villa del Rosario	MECUC	Thinner 10 gl y productos químicos	Avenida Demetrio Mendoza entre Calles 22 y 24 del barrio San Mateo	7.88324417605067, -72.48567689304231



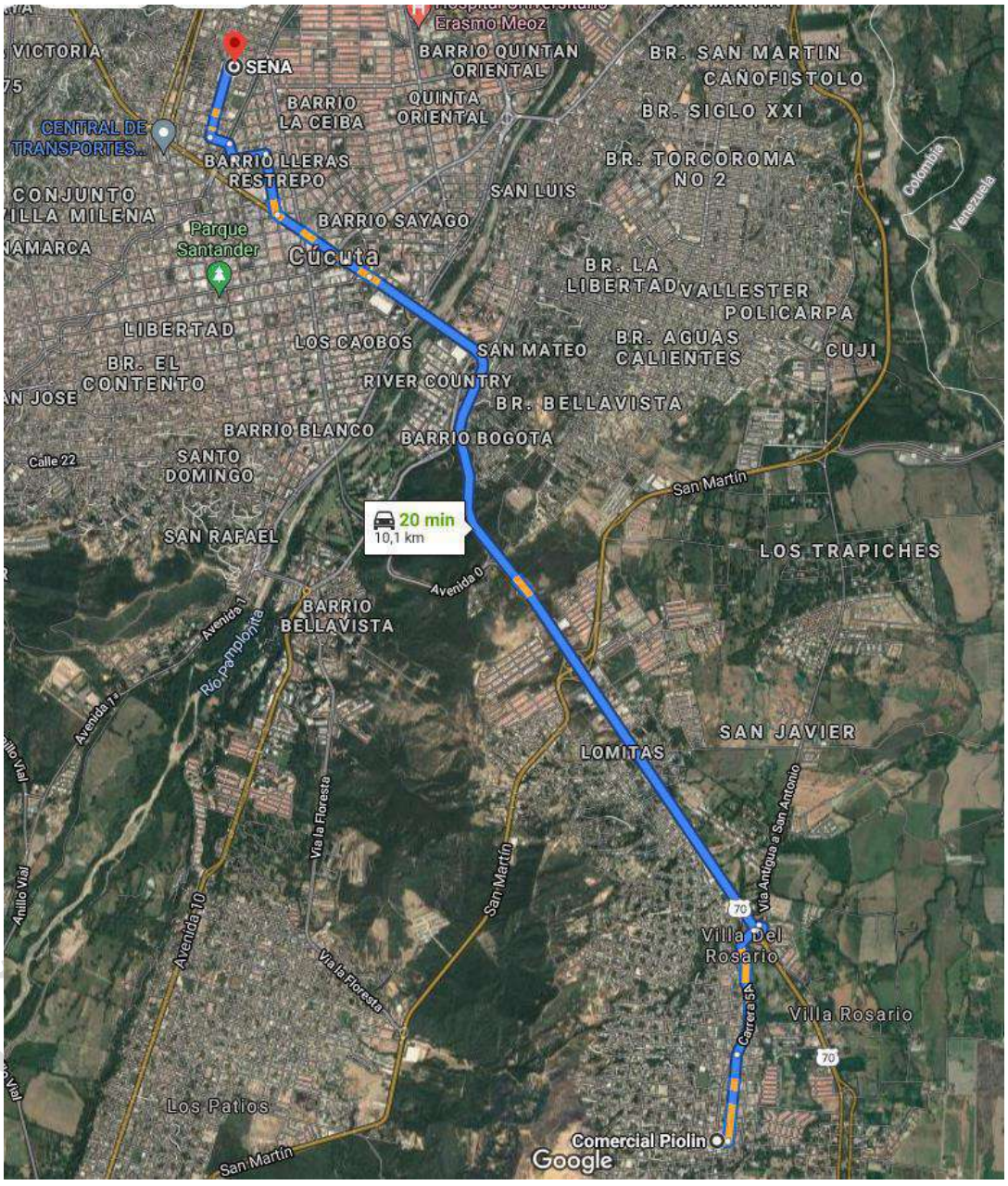
RUTA 3	Comercial Piolín, Villa del Rosario	ICBF	Thinner 10 gl y productos químicos	Avenida 14 Este #5a Norte-1 a 5a Norte-39,, Cúcuta, Norte de Santander	7.908143448808074, -72.48823047476681



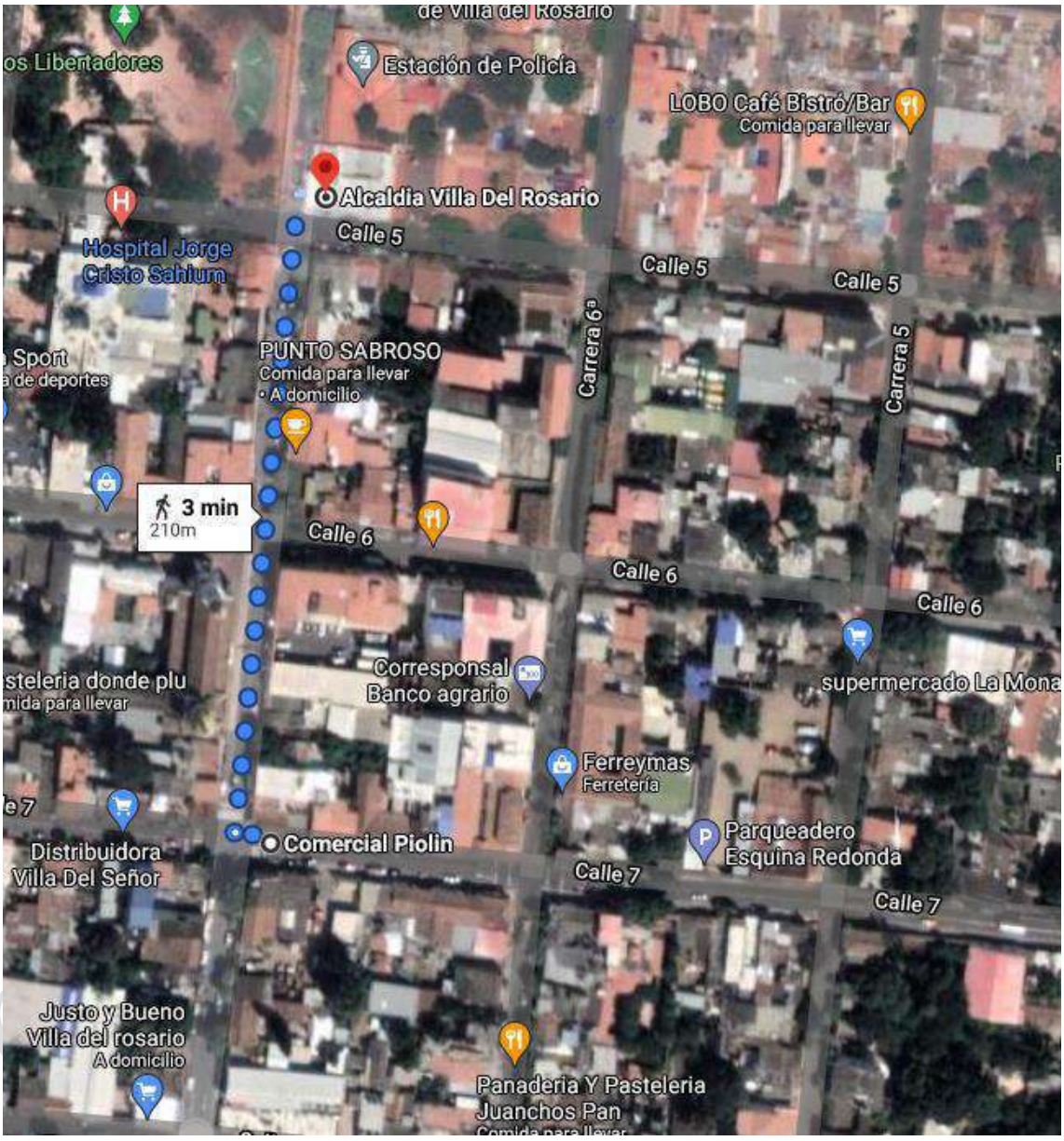
RUTA 4	Comercial Piolín, Villa del Rosario	Rama Judicial	Thinner 10 gl y productos químicos	Av. Gran Colombia, Barrio Sayago, Palacio de Justicia, Bloque C, Pisos 2 y 3, Cúcuta, Norte de Santander	7.892795889894253, -72.49410288548582



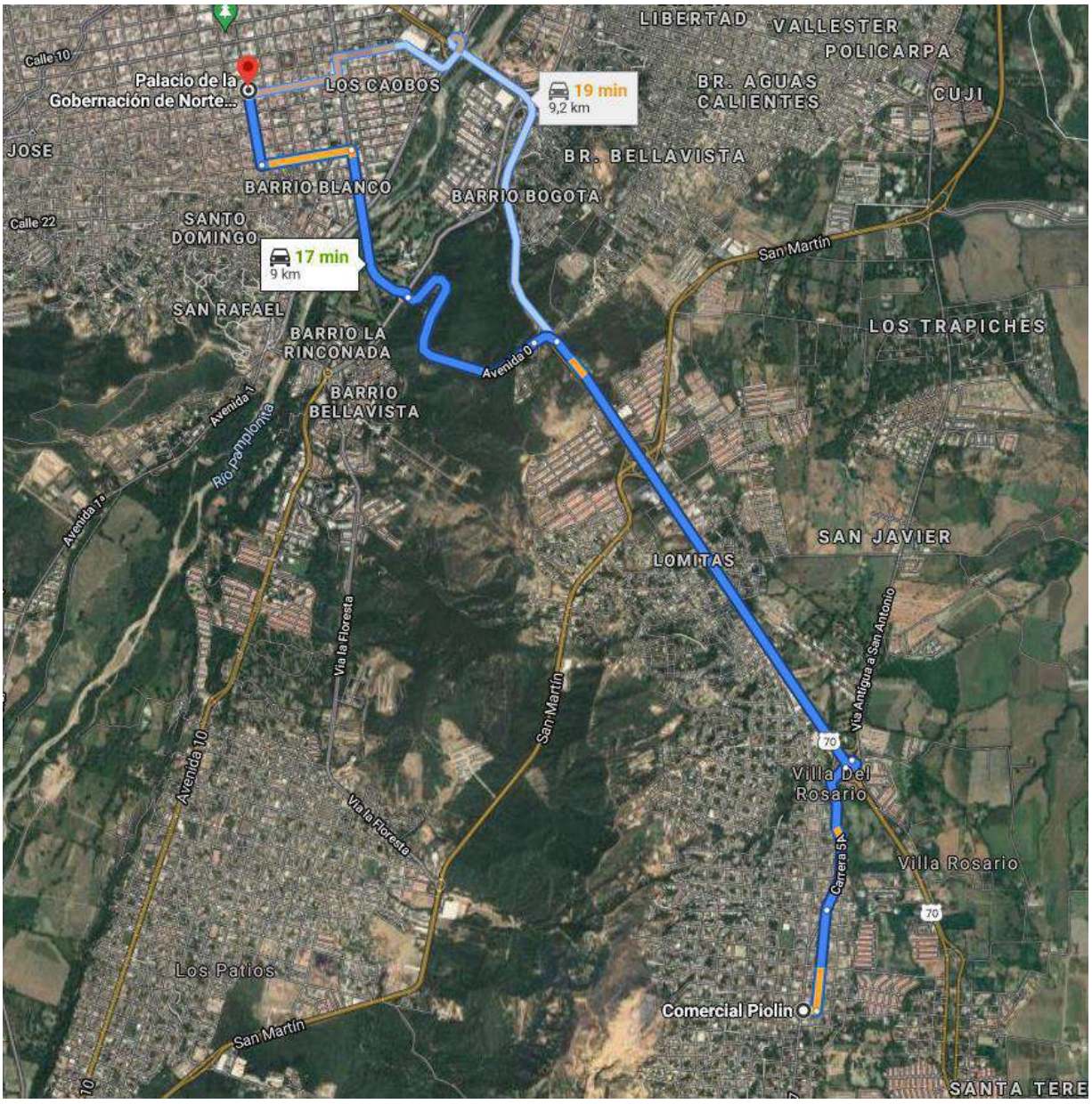
RUTA 5	Comercial Piolín, Villa del Rosario	SENA	Thinner 10 gl y productos químicos	Av. 5 Cúcuta, Norte de Santander	7.902037396654741, -72.50333261754224



RUTA 6	Comercial Piolín, Villa del Rosario	Alcaldía de Villa del Rosario	Thinner 10 gl y productos químicos	Cra. 7 # 5-41, Villa Del Rosario, Norte de Santander	7.832791235118296, -72.47111872214346



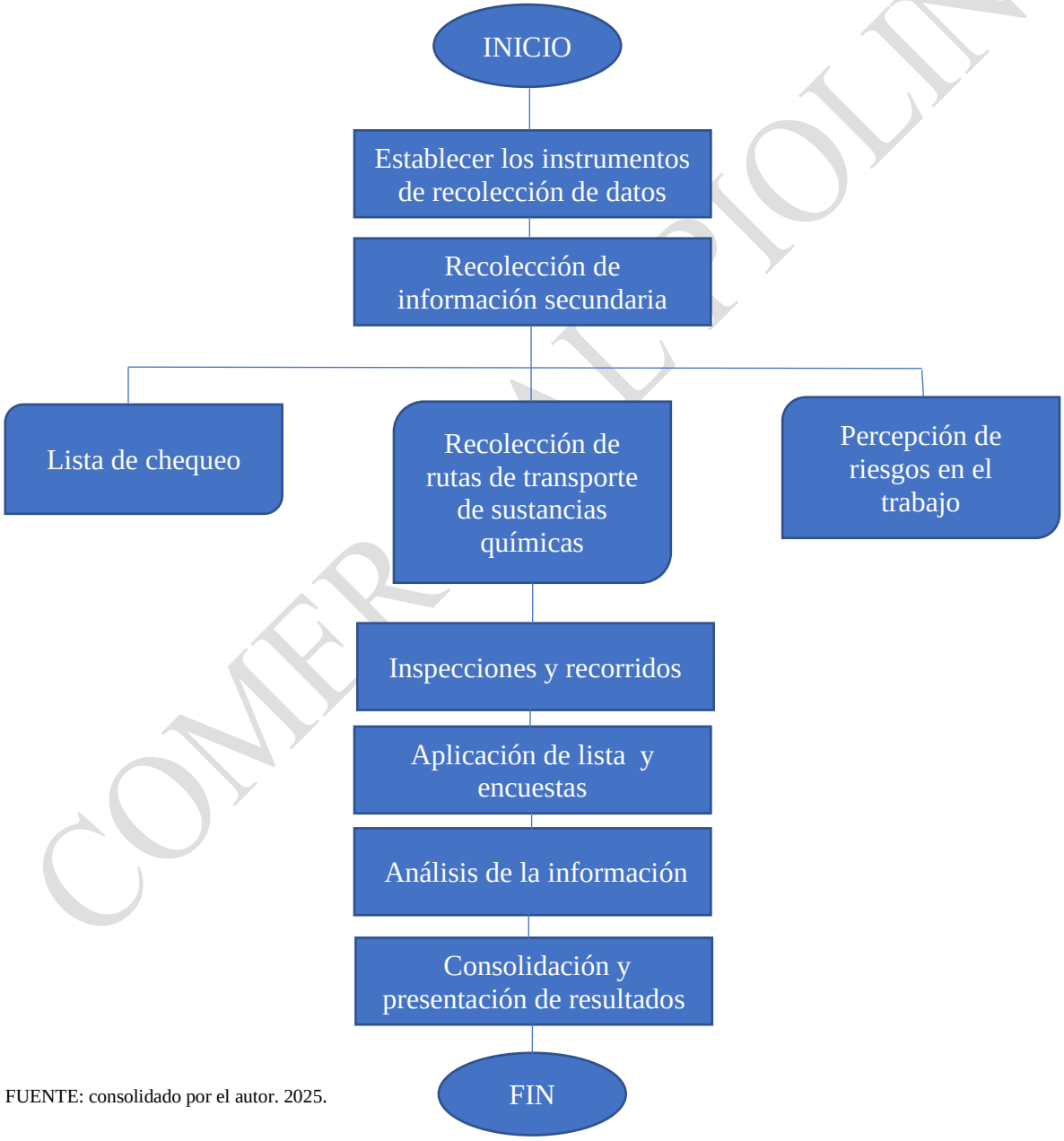
RUTA 7	Comercial Piolín, Villa del Rosario	Gobernación de Norte de Santander	Thinner 10 gl y productos químicos	Cl. 15 #4-104, Cúcuta, Norte de Santander	7.884360131960356, -72.50315699789176



9.1.DIAGNÓSTICO DE LAS OPERACIONES.

9.1.1. Etapa 1: Diagnostico de las operaciones, rutas, y evaluación de riesgos.

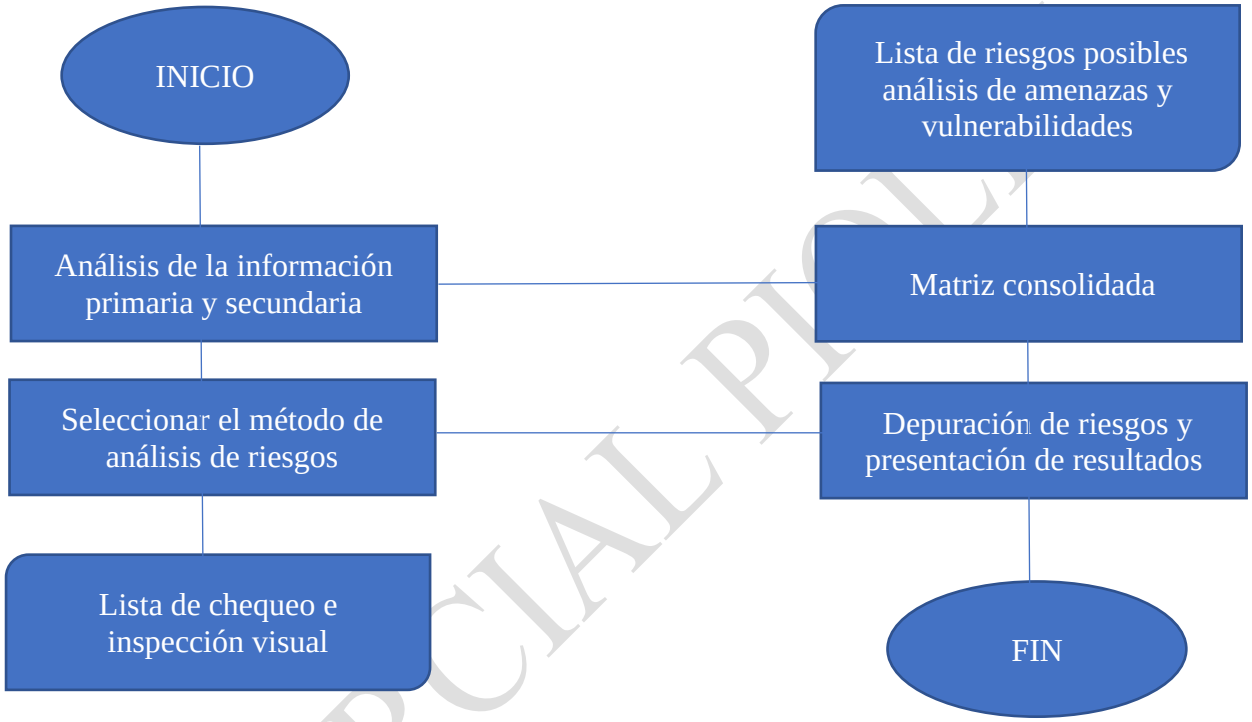
Objetivo 1: Diagnosticar el estado de las operaciones y rutas de transporte de los productos químicos.
Tipo de estudio: Descriptivo, cualitativo.
Población: Vehículo de transporte de mercancías peligrosas, y sus conductores.



FUENTE: consolidado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

Objetivo 2: Identificar y evaluar los riesgos que se puedan presentar durante el transporte de las sustancias químicas.
Tipo de estudio: Descriptivo
Población: Vehículos de transporte de mercancías peligrosas, y sus conductores.
Variables: Amenazas identificadas, panorama de riegos.



FUENTE: consolidado por el autor. 2025.

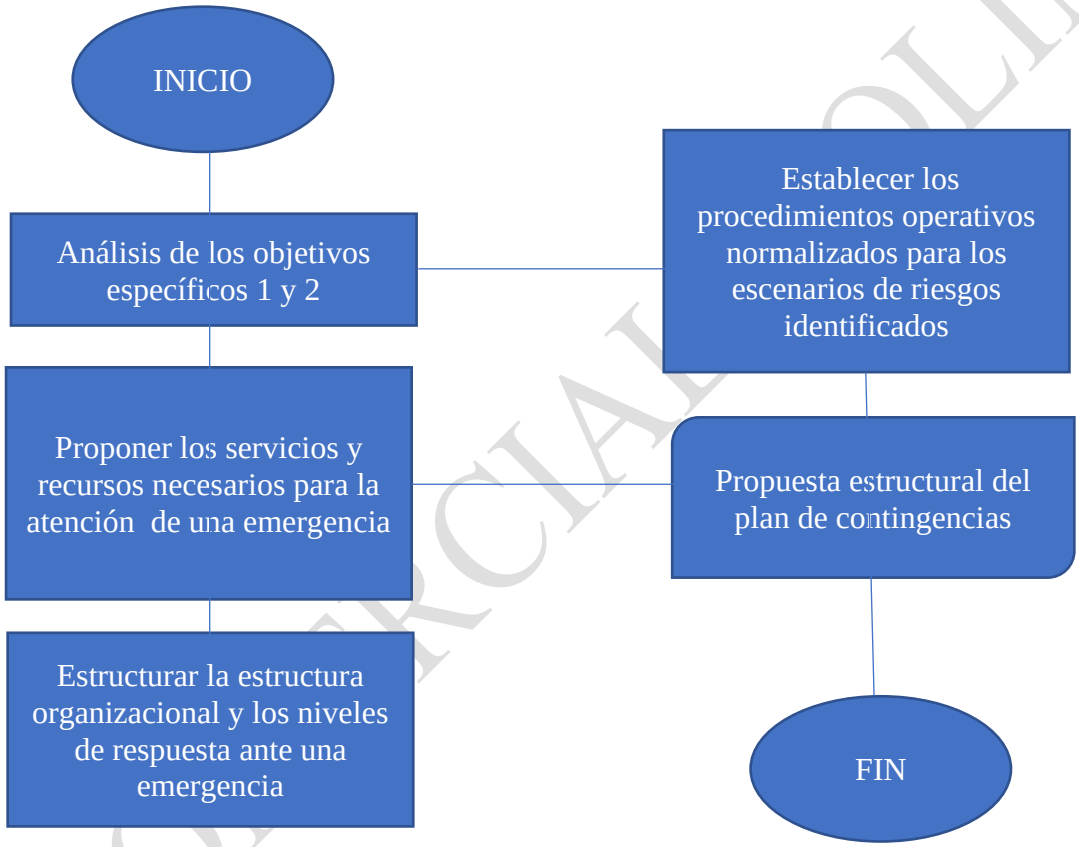
COMERCIAL PIOLÍN

Objetivo 3: Definir la asignación de responsables, responsabilidades, niveles de activación interna y externa para la atención ante una emergencia. Después de tomar la información de los objetivos 1, 2 y 3 a continuación se presenta la propuesta para la asignación de responsabilidad y procedimientos operativos del plan de contingencias para el Transporte de mercancías peligrosas

Tipo de estudio: Descriptivo

Población: Vehículos de transporte de mercancías peligrosas, y sus conductores.

Variables: Amenazas identificadas, Vulnerabilidades.

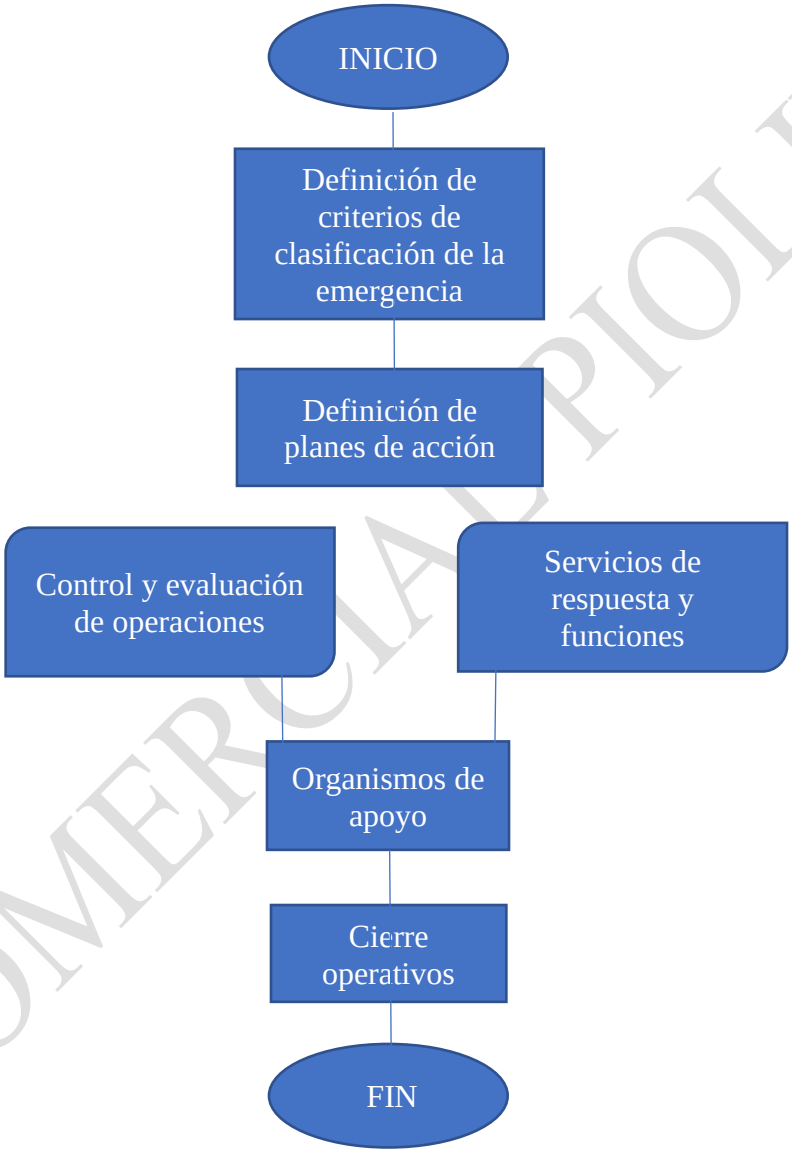


FUENTE: consolidado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

9.1.2. Etapa 2: Propuesta Operativa e informativa

Objetivo: Estructurar el plan operativo mediante planes de acción y procedimientos operativos normalizados.



FUENTE: consolidado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

10. GESTION DEL RIESGO

10.1. IDENTIFICACION DEL RIESGO

10.1.1. Metodología de Análisis de riesgo por Colores

Para el análisis de riesgo se utilizó la metodología por colores, que de una forma general y cualitativa permite desarrollar análisis de amenazas y análisis de vulnerabilidad de personas, recursos, sistemas y procesos, con el fin de determinar el nivel de riesgo a través de la combinación de los elementos anteriores, con códigos de colores. Así mismo, es posible identificar una serie de observaciones que se constituirán en la base para formular las acciones de prevención, mitigación y respuesta que contemplan los planes de emergencia.

10.1.2. Análisis de Amenazas

Según la metodología de análisis de riesgo por colores, inicialmente se identifican aquellas amenazas presentes en la actividad económica y/o proceso productivo, después de realizar el diagnóstico inicial, descripción de las sustancias químicas a transportar y consultar fuentes de información secundaria, se procedieron a clasificar las amenazas presentes en el transporte de las sustancias químicas desde la zona de producción hasta la zona de descarga en instalaciones del cliente, el alcance en el análisis está orientado a las amenazas técnicas, humanas sociales, y naturales teniendo en cuanta únicamente la ruta por donde se transportan las sustancias químicas, y partiendo que el descargue se contempla con lo establecido por el análisis realizado por el cliente.

TIPO DE AMENAZAS	*DESCRIPCION*
NATURAL (factores abióticos)	Desbordamiento de ríos, quebradas
	Movimientos sísmicos
	Disminución de visibilidad por alta niebla en la vía
	Incendios forestales
	Tormentas eléctricas
	Fenómenos de remoción en masa
ANTROPICOS	Micro sueños por largas jornadas
	Exceso de velocidad

	Incumplimiento de las señales de transito
SOCIAL	Alteración de orden publico
	Atentados
	Hurtos a mercancía o conductor
	Incidentes vehiculares a causa de maniobras ofensivas de terceros en la vía
TECNICO	Incendio de vehículo por accidente vehicular / volcamiento
	Derrame o fugas de producto químico por accidente vehicular / Volcamiento
	Explosión
	Fallas mecánicas en el vehículo
INFRAESTRUCTURA VIAL	Puentes en las malas condiciones
	Curvas peligrosas
	Amplitud de vías
	Vías destapadas

FUENTE: Recopilado por autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

10.1.3. Análisis del riesgo

En la identificación de las amenazas presentadas en las actividades transporte de productos químicos, se especifica si la amenaza es de origen interno o externo además se realiza una descripción detallada de cada una de ellas y se califica ya sea en (probable, posible o inminente) de acuerdo a los siguientes criterios:

Colores del análisis de riesgos

EVENTO	*COMPORTAMIENTO*	*COLOR ASIGNADO*
POSIBLE (nunca ha sucedido)	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	VERDE
PROBABLE (ya ha ocurrido)	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.	AMARILLO
INMINENTE (evidente, detectable)	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	ROJO

FUENTE: Recopilado por el autor. 2025.

10.1.3.1. Identificación, caracterización, análisis y evaluación de amenazas.

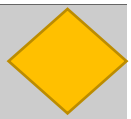
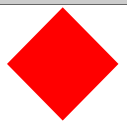
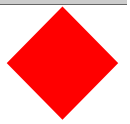
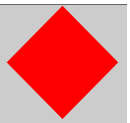
Análisis de amenazas

AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCION DE LA AMENAZA	CALIFICACION	COLOR
Amenazas naturales					
Desbordamiento de ríos, quebradas.		x	Amenaza probable ya que por la ruta que se realiza el transporte de sustancias	Probable	

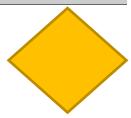
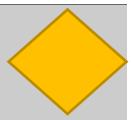
			químicas atraviesa 1 río (Rio Pamplonita), aunque de acuerdo al mapa de amenazas de inundación por donde pasa la ruta no están catalogadas como áreas susceptibles a inundación.		
Movimientos Sísmicos		**x**	Ubicación geográfica (falla geológica)	Probable	
Disminución de la visibilidad por alta neblina en la vía		**x**	Aunque es posible que se presente esta condición los horarios establecidos para el transporte no están contemplados en horas de la madrugada.	Probable	
Incendios Forestales		**x**	Este es un fenómeno esperado en tiempos de fenómenos del niño en zonas rurales con vegetación abundante, aunque en la ruta por la cual se realiza el transporte no se tienen reportes de incendios forestales	Posible	
Tormentas eléctricas		**x**	Este fenómeno es presentado en el país por factores meteorológicos	Probable	
Fenómenos de remoción en masa		**x**	La ruta se ve afectada por problemas de deslizamientos, por fenómenos de remoción en masa y avalanchas, debido a las lluvias en la zona del peaje de la parada hasta la redoma de San mateo.	Probable	

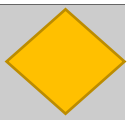
Amenaza antropicas

Micro sueños por largas jornadas	**x**		Los conductores realizan aproximadamente 4 viajes a la semana para realizar los diferentes transportes de productos químicos, tienen establecidas franjas de horario, y una jornada laboral permitida de 8 horas.	Probable	
Exceso de Velocidad	**x**		Se les realiza seguimiento y control a cada uno de los viajes que realiza el vehículo con la finalidad de tomar medidas disciplinarias de ser necesario.	Probable	
Incumplimiento de las señales de transito	**x**		Si se llegase a presentar incumplimientos en las señales de tránsito, los costos por multas son asumidos por el conductor, dichos incumplimiento pueden generar un accidente de tránsito.	Probable	
Amenazas sociales					
Alteración de orden publico		**x**	El país enfrenta diferentes paros debido a múltiples razones, las cuales pueden ser causales de peligro al transportar las mercancías.	Probable	
Atentado terrorista		**x**	Hasta el momento por la ruta no se han presentado antecedentes de atentados terroristas el orden público del país ha mejorado, sin embargo, es importante estar	Probable	

			alertas debido a los últimos acontecimientos.		
Hurtos a mercancía o conductor		**x**	Debido a que la mercancía tiene en gran valor económico puede ser blanco para los delincuentes, adicional dicha mercancía puede ser usada para otros propósitos, hasta el momento no se han presentado casos por robo.	Probable	
Accidentes vehiculares a causa de maniobras ofensivas de terceros en la vía.		**x**	Debido a la cantidad de flujo vehicular y de carga pesada en las vías del país, la cantidad de accidentes vehiculares es recurrente en los vehículos de carga.	Inminente	
Amenaza tecnica					
Incendio de vehículo por accidente vehicular / Volcamiento	**x**		La cantidad de sustancias químicas que se transportan son combustibles o inflamables, y debido a un volcamiento, chispa, llamas y calor intenso pueden generar un incendio, del tiempo que lleva funcionado la empresa no se han presentado incendios durante el transporte, ni al momento del carga y descargue.	Inminente	
Derrame o fugas de producto químico por accidente vehicular / Volcamiento	**x**		El modo de transporte de los productos químicos es en tambores de 52 galones de metal, siempre se deja un aforo de la tapa al	Inminente	

COMERCIAL PIOLIN

			punto del producto con el fin de evitar derrames accidentales, y se sella con una tapa especial, sin embargo, en algunas ocasiones se ha presentado derrame de producto por las condiciones del mismo empaque, pero no se ha sido considerable, de acuerdo a las condiciones de la vía es tan probable que se pueda generar un volcamiento o un accidente vehicular.		
Explosión	**x**		Debido a los vapores de los productos químicos existe un riego de explosión al contacto con fuentes de chispas, calor o llama.	Probable	
Fallas mecánicas en el vehículo	**x**		Los vehículos destinados a transporte de productos químicos cuentan con su revisión tecno mecánica al día, se realiza una revisión diaria en la inspección pre operacional, sin embargo, se de descartan que se puedan presentar fallas en los diferentes sistemas que pueda llevar a consecuencias graves.	Probable	
Amenaza infraestructura vial					
Puentes en malas condiciones		**x**	Debido a las fallas en los puentes vehiculares que se	Probable	

			han presentado en el país es importante considerar que se puedan presentar alguna falla ocasionando un accidente, explosión o derrame.		
Curvas peligrosas		**x**	La cantidad de curvas es considerable, por eso es importante capacitar a los conductores en temas de seguridad vial y manejo defensivo para que puedan tener todas las conductas de una conducción segura.	Probable	
Amplitud de vías		**x**	El desplazamiento es más seguro en cuanto su amplitud, pero se puede prestar para superar los límites de velocidad permitidos.	Probable	
Vías destapadas			No se presentan vías destapadas	Posible	

FUENTE: Consolidado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

10.1.3.2. Identificación, caracterización, análisis, evaluación de la vulnerabilidad de elementos expuestos.

El análisis de vulnerabilidad contempla tres elementos expuestos: personas, recursos y sistemas - procesos. Para cada uno de estos elementos se realizó un conjunto de preguntas las cuales orientan a la calificación final.

Elementos y aspectos de vulnerabilidad

PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
Gestión organizacional	Suministros	Servicios
Capacitación y entrenamiento	Edificación	Sistemas alternos
Características de seguridad	Equipos	Recuperación

FUENTE: Metodología de colores. FOPAE. (IDIGER)

Las preguntas se desarrollan de la siguiente manera: SI, cuando existe o no tiene un nivel bueno; NO, cuando existe o no tiene un nivel deficiente; o PARCIAL, cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular. La calificación se debe de realizar con base a los siguientes criterios: SI=1; PARCIAL=0.5; NO=0.

Al final se deberá obtener el promedio de las calificaciones dadas, así: Promedio = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas por aspecto (El valor obtenido deberá tener máximo 2 decimales).

Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto

CALIFICACION	CONDICION
Bueno	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
Regular	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
Malo	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

FUENTE: Metodología de colores. FOPAE. (IDIGER)

COMERCIAL PIOLIN

Finalmente, se realiza la suma de los promedios para cada elemento expuesto ya sea personas, recursos o sistemas – procesos y se obtiene el grado de vulnerabilidad de cada uno de ellos.

Interpretación de la vulnerabilidad por cada elemento

RANGO	INTERPRETACION	COLOR
0.0 - 1.00	Alta	Rojo
1.01 - 2.00	Media	Amarillo
2.01 - 3.00	Baja	Verde

FUENTE: Metodología de colores. FOPAE. (IDIGER)

Análisis de vulnerabilidad de las personas

Se analiza la vulnerabilidad de las personas, los aspectos que se contemplan son: Gestión Organizacional, Capacitación y Entrenamiento y por último Características de Seguridad.

Vulnerabilidad de personas

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACION	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
Gestión organizacional					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?	**x**			**1**	
¿Existe un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsables asignados	**x**			**1**	

(Brigadas, Sistema Comando de Incidentes – SCI, ¿entre otros) y se mantiene actualizado?					
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de Preparación para emergencias?	**x**			**1**	
¿La estructura organizacional para la respuesta a emergencias garantiza la respuesta a los eventos que se puedan presentar tanto en los horarios laborales como en los no laborales?	**x**			**1**	
¿Han establecido mecanismos de interacción con su entorno que faciliten dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar?			**x**	**0.5**	

COMERCIAL PIOLIN

(Comités de Ayuda Mutua –CAM, Mapa Comunitario de Riesgos, Sistemas de Alerta Temprana – SAT, etc.)		**x**		**0**	
¿Existen instrumentos para hacer inspecciones para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?			**x**	**0.5**	
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?	**x**			**1**	
Promedio Gestión Organizacional				***7/8=0.875***	***Bueno***
Capacitación y entrenamiento					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	**x**			**1**	
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al			**x**	**0.5**	

programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?	**x**			**1**	
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?	**x**			**1**	
Promedio de capacitación y entrenamiento				***3.5/4= 0.87***	***Bueno***
Características de seguridad					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?			**x**	**0.5**	
¿Se han contemplado acciones específicas	**x**			**1**	

teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?	**x**			**1**	
¿Se cuenta con elementos de protección personal para la respuesta a emergencias, de acuerdo con las amenazas identificadas y las necesidades de su Organización?	**x**			**1**	
¿Se cuenta con la documentación que acredite la seguridad de los vehículos?	**x**			**1**	
Promedio características de seguridad				***4.5/5= 0.9***	***Bueno***
Suma total de promedios - vulnerabilidad				***2.645***	***Baja***

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

Análisis de Vulnerabilidad de los Recursos

Se analiza la vulnerabilidad de los recursos, los aspectos que se contemplan son: suministros, edificaciones y equipos.

Vulnerabilidad Recursos

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACION	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?	x			1	
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, ¿de acuerdo con las necesidades de su Organización?	x			1	
¿Se cuenta con equipos para la atención de incendios?	x			1	
¿Se cuenta con suministros para la contención de fugas, derrames y su eliminación?	x			1	
Promedio suministros de vehículos				***4/4=1***	***Bueno***

Edificación de cargue de productos químicos					
¿El tipo de construcción es sismo resistente o cuenta con un refuerzo estructural?		**x**		**0**	
¿Existen puertas y muros cortafuego, puertas anti pánico, entre otras características de seguridad?		**x**		**0**	
¿Las escaleras de emergencia se encuentran en buen estado, poseen doble pasamanos, señalización, antideslizantes, entre otras características de seguridad?			**x**	**0.5**	
¿Están definidas las rutas de evacuación en centros de cargue y descargue, salidas de emergencia, debidamente señalizadas?	**x**			**1**	
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de	**x**			**1**	

emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, ¿entre otros)?					
¿Las ventanas cuentan con película de seguridad?		**x**		**0**	
¿Se tienen asegurados o anclados enseres, gabinetes u objetos que puedan caer?	**x**			**1**	
Promedio de edificación				***3.5/7=0.5***	***Regular***
Equipos					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?			**x**	**0.5**	
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?		**x**		**0**	
¿Se cuenta con sistemas de control o mitigación de la amenaza identificada?			**x**	**0.5**	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones	**x**			**1**	

internas para la respuesta a emergencias?					
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?	**x**			**1**	
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?			**x**	**0.5**	
Promedio equipos				***3.5/6=0.58***	***Regular***
Suma total de promedios				***2.08***	***Baja***

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

Análisis De Vulnerabilidad de los Sistemas y Procesos

Se analiza la vulnerabilidad de los sistemas y procesos, los aspectos que se contemplan son: Servicios, sistemas alternos y recuperación.

Vulnerabilidad Sistemas y Procesos

PUNTO A EVALUAR	**RESPUESTA**			**CALIFICACION**	**OBSERVACIONES**
	SI	NO	PARCIAL		
¿Se cuenta suministro de energía permanente?	X			1	
¿Se cuenta suministro de agua permanente?	X			1	
¿Se cuenta con equipos para la atención de incendios?	X			1	

COMERCIAL PIOLIN

¿Se cuenta con servicio de comunicaciones internas?	X			1	
Promedio de servicios				***4/4=1***	***Bueno***
Sistemas alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (¿tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carro tanque, entre otros?	x			1	
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (¿plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?		x		0	
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?			x	0.5	
Promedio sistema alternos				***1.5/3= 0.5***	***Regular***
Recuperación					
¿Se tienen identificados los procesos vitales para el funcionamiento de su organización?	x			1	

COMERCIAL PIOLIN

¿Se cuenta con un plan de continuidad del negocio?	x			1	
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?	x			1	
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?			x	0.5	
¿Se encuentra asegurada la información digital y análoga de la organización?	x			1	
Promedio de recuperación				***4.5/5=0.9***	***Bueno***
Suma total de promedios				***2.4***	***Baja***

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

10.2. EVALUACIÓN DEL RIESGO

Una vez realizada la calificación de vulnerabilidad sobre los sistemas Personas, recursos, sistemas y procesos se consolida la matriz de colores de acuerdo a la metodología señalada para finalmente determinar el nivel del riesgo, teniendo en cuenta el diamante resultante para cada amenaza identificada y la tabla.

COMERCIAL PIOLIN

Metodología de colores.

SUMATORIA DE ROMBOS	CALIFICACIÓN	EJEMPLO	DESCRPCIÓN
3 ó 4	ALTO		Del 75 al 100% de los valores que representan la vulnerabilidad y amenaza, están en su punto máximo para que los efectos de un evento representen un cambio significativo en la comunidad, la economía, la infraestructura y el medio ambiente.
1 ó 2 3 ó 4	MEDIC		Del 50 al 74% de los valores que representan la vulnerabilidad son altos o la amenaza es alta. También es posible que 3 de todos los componentes son calificados como medios, por lo tanto las consecuencias y efectos sociales, económicos y del medio ambiente pueden ser de magnitud, pero se esperan sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.
0 1 ó 2	BAJC		Del 25 al 49% de los valores calificados en la vulnerabilidad y la amenaza representan valores intermedios, o que del 70 al 100% de la vulnerabilidad y la amenaza están controlados. En este caso se espera que los efectos sociales, económicos y del medio ambiente representen pérdidas menores.

Fuente: Metodología de colores. FOPAE. (IDIGER).

COMERCIAL

Análisis de la amenaza			Análisis de vulnerabilidad transporte de Sustancias Químicas															Nivel de riesgo	
			Personas					Recursos					Sistemas y procesos						
Amenaza	Calificación	Color	Gestión organizacional	Capacitación y entrenamiento	Características de seguridad	Calificación	Interpretación	Suministros vehículos	Edificaciones	equipos	Calificación	Interpretación	Servicios	Sistemas alternos	Recuperación	Calificación	Interpretación	Resultados de diamante	Interpretación
Amenazas naturales																			
Desbordamiento de ríos, quebradas.	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Movimientos Sísmicos	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Disminución de la visibilidad por alta neblina en la vía	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Incendios Forestales	Posible		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja

COMERCIAL PIOLIN

Tormentas eléctricas	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Fenómenos de remoción en masa	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Amenazas antrópicas																			
Micro sueños por largas jornadas	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Exceso de Velocidad	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Incumplimiento de las señales de transito	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Amenazas sociales																			
Alteración de orden publico	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja

COMERCIAL PIOLIN

Atentado terrorista	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Hurtos a mercancía o conductor	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Accidentes vehiculares a causa de maniobras ofensivas de terceros en la vía.	Inminente		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Medio
Amenazas técnicas																			
Incendio de vehículo por accidente vehicular / Volcamiento	Inminente		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Medio
Derrame o fugas de producto químico por accidente vehicular / Volcamiento	Inminente		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Medio

COMERCIAL PIOLIN

Explosión	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Fallas mecánicas en el vehículo	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Amenazas infraestructura vial																			
Puentes en malas condiciones	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Curvas peligrosas	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Amplitud de vías	Probable		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja
Vías destapadas	Posible		0.875	0.87	0.9	2.645	Baja	1	0.5	0.58	2.08	Baja	1	0.5	0.9	2.4	Baja		Baja

Fuente: acoplado por el autor. 2024.

COMERCIAL PIOLIN

10.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO

Por último, de acuerdo la metodología de análisis de riesgo por colores se establece que se debe estructurar un consolidado con la priorización de las amenazas, organizándolas desde las amenazas de calificación "media" hasta las amenazas de calificación "baja" y para cada una de estas se definen las medidas de intervención, ya sea de prevención, mitigación o ambas. En el siguiente formato, teniendo en cuanta que cada amenaza tiene su respectivo Plan de Contingencias y que se detallaran más adelante:

PRIORIZACIÓN DE AMENAZAS Y MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

Amenaza	Medida de reducción del riesgo	Tipo de medida	
		Prevención	Mitigación
Riesgo medio			
Incendio de vehículo por accidente vehicular / Volcamiento	Capacitar a los conductores en atención de emergencias.	X	
	Realizar inspección pre operacional de los vehículos.	X	
	Realizar una verificación de la compatibilidad de los productos químicos antes de su cargue.	X	
	Capacitar a todo el personal en manejo de las hojas de seguridad, y propiedades de las sustancias químicas transportadas.	X	
Derrame o fugas de producto químico por accidente vehicular / Volcamiento	Realizar simulacros de atención de derrames de productos químicos a todo el personal	X	
	Realizar la inspección de verificación de	X	X

COMERCIAL PIOLIN

	empaque de los productos químicos.		
	Inspeccionar diariamente los vehículos antes y después del cargue.	X	X
Accidentes vehiculares a causa de maniobras ofensivas de terceros en la vía.	Capacitación de los conductores en manejo defensivo.	X	X
	Concientización al personal en uso adecuado de todas las señales de tránsito.	X	
	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con las políticas de cumplimiento de límites máximos permisibles en vías urbanas, nacional, campo y ruto grama de las vías.	X	
Riesgo bajo			
Movimientos Sismicos	Capacitar a los empleados y brigadistas en primeros auxilios y evacuación.	X	
	Realizar simulacros periódicos planificados sismos.	X	
Explosión	Capacitar al personal en procedimientos seguros en caso de explosión.	X	X
	Realizar inspecciones pre operacionales en las unidades de	X	

	transporte, en los sitios de cargue y descargue de los productos químicos.		
Desbordamiento de ríos, quebradas	Realizar simulacros periódicos sobre inundaciones.	X	
	Capacitar a los empleados y brigadas en primeros auxilios, evacuación.	X	
Disminución de la visibilidad por alta neblina en la vía	Realizar previamente verificación del estado de las vías.	X	
Incendios Forestales	Capacitar a los empleados y brigadas en primeros auxilios, evacuación.	X	X
	Realizar simulacros periódicos sobre incendios forestales.	X	
Tormentas eléctricas	Capacitar a los empleados y brigadas en primeros auxilios, evacuación.	X	X
	Realizar simulacros periódicos sobre tormentas eléctricas.	X	
Fenómenos de remoción en masa	Realizar ruto grama de las rutas para identificar lugares potenciales de fenómenos de remoción en masa.	X	
	Jornadas de pausas activas a los conductores.	X	X

COMERCIAL PIOLIN

Micro sueños por largas jornadas	Normas internas sobre el número máximo de horas de conducción por semana.	X	
	Políticas prohibición del consumo de drogas y alcohol.	X	
	Programación adecuada de rutas con horarios establecidos.	X	
Exceso de Velocidad	Capacitar a los conductores en manejo defensivo.	X	X
	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con las políticas de cumplimiento de límites máximos permisibles en vías urbanas, nacional, campo y ruto grama de las vías.	X	
Alteración de orden publico	Consultar el estado del orden público de las zonas a transitar en medio de comunicación de alta circulación y regionales, Policía Nacional, entre otros.	X	
Atentado terrorista	Consultar el estado del orden público de las zonas a transitar en medio de comunicación de alta circulación y regionales, Policía	X	

COMERCIAL PIOLIN

	Nacional, entre otros.		
	Divulgar procedimientos seguros en caso de atentado terrorista.	X	X
Hurtos a mercancía o conductor	Comunicarse si es posible con las autoridades para obtener ayuda externa.	X	
	Implementar diferentes rutas de transportes a los destinos de descarga.	X	
	Capacitar a los conductores en procedimientos seguros en caso Hurto de mercancía o al conductor.	X	X
Puentes en malas condiciones	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con los ruto gramas de las vías.	X	
Curvas peligrosas	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con los ruto gramas de las vías.	X	
Amplitud de vías	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con los ruto gramas de las vías.	X	

COMERCIAL PIOLIN

Vías Destapadas	Divulgación del plan estratégico de seguridad vial, con los ruto gramas de las vías.	X	

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

11. PLAN DE CONTINGENCIA

11.1. ALCANCE

El plan de contingencias para el manejo de derrames de sustancias químicas aplica a atender las contingencias (fugas, derrames, explosiones) que se deriven de la actividad de transporte automotor sobre las rutas establecidas para cumplimiento de las operaciones.

11.2. ÁMBITOS DE RESPONSABILIDAD Y COMPETENCIA

La empresa cuenta con el apoyo de CENTROS DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS, con el fin de que puedan brindar información de seguridad sobre productos químicos en caso de emergencias tecnológicas y toxicológicas, con el fin de reducir las consecuencias en personas, medio ambiente y bienes, que puedan generar estos eventos, informa datos precisos a la comunidad en general de lo que se debe hacer o evitar y realiza los contactos necesarios para la atención de la emergencia en términos de seguridad, salud y protección ambiental.

11.3. DIAGNOSTICO PLAN DE CONTINGENCIA

Nº	ITEM	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1.Documentos	La organización tiene el documento del Plan de Emergencias y Contingencias impreso y ha sido actualizado en el último año.	**X**		
	La organización cuenta con análisis de riesgo	**X**		
	La organización tiene los documentos planes de contingencias y han sido actualizados en el último año.	**X**		
	Se dispone de protocolos y procedimientos para la atención de emergencias, los cuales están actualizados y se han practicado en el último año.	**X**		
2. Organización	Existe una estructura organizacional para emergencias.	**X**		

COMERCIAL PIOLIN

para emergencias	Se tienen definidos los niveles de responsabilidad y funciones para el manejo de emergencias.	X		
	Se dispone de brigada de Emergencia, capacitada, entrenada y dotada para realizar acciones básicas de respuesta, han realizado actividades de capacitación y entrenamiento en el último semestre.	X		
3. Ejercicios previos	Se han realizado ejercicios de reconocimiento de rutas de evacuación y zonas de encuentro en el último año.	X		
	Han realizado ejercicios prácticos de aplicación de protocolos y procedimientos según el evento a simular en el último año	X		
	Han realizado simulaciones o ejercicios de mesa en el último año	X		
	Han realizado simulacros de menor complejidad en el último año	X		
4. Recursos y sistemas para emergencias	Los vehículos cuentan con equipos de comunicación y kit anti derrames	X		
	Los vehículos cuentan con sistemas de protección contra incendios	X		
	Los vehículos y los sitios de cargue - descargue cuentan con un sistema de alarma y con señalización que cubre todas las áreas de la organización y es conocido por todo el personal.	X		
	La organización cuenta con recursos suficientes para la atención de las victimas (enfermería, camillas, botiquines).	X		

	La organización tiene definidos o instalaciones básicas para la atención de emergencias.		X	
TOTAL		**14**	**1**	

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

11.3.1. Lista de verificación

LISTA DE VERIFICACIÓN VEHÍCULOS DE CARGA				
Empresa: Comercial Piolín		**Fecha:** 15/04/2025		
Placa: TJB006		**Tipo de vehículo:** camión turbo		
Sustancia a transportar: productos químicos.				
Compartimientos: 1		**Capacidad:**		
Nº	**CHEQUEO TRANSPORTADOR DOCUMENTOS**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
1	¿Cuentan con Tarjeta de Emergencia los conductores que transportan mercancías peligrosas?		**X**	
2	¿Se cuenta con el certificado de curso básico obligatorio de capacitación para conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas (Exigir al conductor)?	**X**		
3	¿Cuenta con póliza de responsabilidad civil extracontractual?		**X**	
Nº	**CHEQUEO SEGURIDAD**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
4	¿Cuenta con elementos de protección necesarios (ropa protectora, guantes, botas, etc.)?	**X**		
5	¿Ha sido capacitado el personal que manipula mercancías peligrosas en la atención de emergencias, incidentes o accidentes causados por mercancías peligrosas?	**X**		
6	¿Se han definido acciones de emergencia y de primeros auxilios en caso de fuego, derrames o escapes de mercancías peligrosas?	**X**		
7	Se cuenta con elementos básicos para atención de emergencias tales como:	**X**		

COMERCIAL PIOLIN

	extintor de incendios, ropa protectora, linterna, botiquín de primero auxilios, equipo para recolección y limpieza, ¿material absorbente y los demás equipos y dotaciones especiales de acuerdo con lo estipulado en la tarjeta de emergencia?			
8	¿Se presentan derrames en el sitio de manipulación y manejo de los materiales peligrosos?		**X**	
9	¿Se cuenta con un plan de contingencias para que el personal y las autoridades competentes actúen oportunamente en caso de emergencia, incidente o accidente con mercancías peligrosas en carretera?	**X**		
Nº	**CHEQUEO DE LA CARGA**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
10	La carga transportada sobresale por alguno de los lados del vehículo		**X**	
11	¿La carga se encuentra debidamente etiquetada, embalada y envasada según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692 y la NTC 47029 y el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos?	**X**		
12	La carga transportada en el vehículo se encuentra bien acomodada y sujetada	**X**		
13	El vehículo lleva simultáneamente mercancías peligrosas, con personas, animales, medicamentos o alimentos destinados al consumo humano o animal, ¿o embalajes destinados para alguna de estas labores?		**X**	
Nº	**CHEQUEO AL VEHICULO**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
14	El vehículo se encuentra identificado según lo establecido por el decreto 1609/02 (rótulos o placas de la UN)?	**x**		

COMERCIAL PIOLIN

15	¿El vehículo cuenta con el equipo de carretera establecido por el código nacional de tránsito terrestre?	**x**		
16	Si transporta residuos peligrosos en cilindros ¿posee dispositivos de cargue y descargue?		**x**	
17	El vehículo porta mínimo dos (2) extintores tipo multipropósito de acuerdo con el tipo y cantidad de mercancía peligrosa transportada, uno en la cabina y los demás cerca de la carga, ¿en sitio de fácil acceso y que se pueda disponer del rápidamente en caso emergencia?		**x**	**CUENTA CON UN EXTINTOR MULTIPROPOSITO, KIT ANTIDERRAME**
18	La carga en el vehículo está debidamente acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta de tal forma que no presente peligro para la vida de las personas y el medio ambiente; que no se arrastre en la vía, no caiga sobre esta, no interfiera la visibilidad del conductor, no comprometa la estabilidad o conducción del vehículo, no oculte las luces, incluidas las de frenado, direccionales y las de posición, así como tampoco los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada?	**x**		

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

LISTA DE VERIFICACIÓN VEHÍCULOS DE CARGA

Empresa: Comercial Piolín	**Fecha:** 15/04/2025
Placa: XVM094	**Tipo de vehículo:** camión turbo
Sustancia a transportar: producto químico (Thinner)	
Compartimientos: 1	**Capacidad:**

Nº	CHEQUEO TRANSPORTADOR DOCUMENTOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1	¿Cuentan con Tarjeta de Emergencia los conductores que transportan mercancías peligrosas?		X	
2	¿Se cuenta con el certificado de curso básico obligatorio de capacitación para conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas (Exigir al conductor)?	X		
3	¿Cuenta con póliza de responsabilidad civil extracontractual?		X	
Nº	**CHEQUEO SEGURIDAD**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
4	¿Cuenta con elementos de protección necesarios (ropa protectora, guantes, botas, etc.)?	X		
5	¿Ha sido capacitado el personal que manipula mercancías peligrosas en la atención de emergencias, incidentes o accidentes causados por mercancías peligrosas?	X		
6	¿Se han definido acciones de emergencia y de primeros auxilios en caso de fuego, derrames o escapes de mercancías peligrosas?	X		
7	Se cuenta con elementos básicos para atención de emergencias tales como: extintor de incendios, ropa protectora, linterna, botiquín de primero auxilios, equipo para recolección y limpieza, ¿material absorbente y los demás equipos y dotaciones especiales de acuerdo con lo estipulado en la tarjeta de emergencia?	X		

COMERCIAL PIOLIN

8	¿Se presentan derrames en el sitio de manipulación y manejo de los materiales peligrosos?		**X**	
9	¿Se cuenta con un plan de contingencias para que el personal y las autoridades competentes actúen oportunamente en caso de emergencia, incidente o accidente con mercancías peligrosas en carretera?	**X**		
Nº	**CHEQUEO DE LA CARGA**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
10	La carga transportada sobresale por alguno de los lados del vehículo		**X**	
11	¿La carga se encuentra debidamente etiquetada, embalada y envasada según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692 y la NTC 47029 y el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos?	**X**		
12	La carga transportada en el vehículo se encuentra bien acomodada y sujetada	**X**		
13	El vehículo lleva simultáneamente mercancías peligrosas, con personas, animales, medicamentos o alimentos destinados al consumo humano o animal, ¿o embalajes destinados para alguna de estas labores?		**X**	
Nº	**CHEQUEO AL VEHICULO**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
14	El vehículo se encuentra identificado según lo establecido por el decreto 1609/02 (rótulos o placas de la UN)?	**x**		
15	¿El vehículo cuenta con el equipo de carretera establecido por el código nacional de tránsito terrestre?	**x**		
16	Si transporta residuos peligrosos en cilindros ¿posee dispositivos de cargue y descargue?		**x**	
17	El vehículo porta mínimo dos (2) extintores tipo multipropósito de		**x**	**CUENTA CON UN EXTINTOR**

COMERCIAL PIOLIN

	acuerdo con el tipo y cantidad de mercancía peligrosa transportada, uno en la cabina y los demás cerca de la carga, ¿en sitio de fácil acceso y que se pueda disponer del rápidamente en caso emergencia?			**MULTIPROPOSITO, KIT ANTIDERRAME**
18	La carga en el vehículo está debidamente acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta de tal forma que no presente peligro para la vida de las personas y el medio ambiente; que no se arrastre en la vía, no caiga sobre esta, no interfiera la visibilidad del conductor, no comprometa la estabilidad o conducción del vehículo, no oculte las luces, incluidas las de frenado, direccionales y las de posición, así como tampoco los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada?	**x**		

Fuente: acoplado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

11.4. HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO

Quisansol Ltda	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-P-004
	THINNER	VERSIÓN: 3
		FECHA: 22/08/2019
		PÁGINA 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: THINNER **Clase:** Mezcla de solventes orgánicos **Uso:** Adelgazante de pinturas. **Fabricante:** QUISANSOL	**Dirección:** CALLE 4 17 52 KM 1 VIA CHIMITA, GIRON, SANTANDER **Teléfono:** (7)6760454	

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: Colombia 018000916012 ó desde celular (031) 2886012, Venezuela 08001005012, Perú 080-050-847, Ecuador 1800-59-3005

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



PELIGRO
Indicaciones de peligro:
Líquidos y vapores inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
No dispersar en el medio ambiente.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

pueda hacerse con facilidad.
Proseguir con el lavado.
EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono
(CO_2) para la extinción

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	OSHA		ACGIH	
			TWA	STEL	TWA	STEL
Xileno (Mezcla de isómeros)	1330-20-7	0-40	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm
Disolvente 1125	No reportado	0-30	200 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm
Acetato de etilo	141-78-6	0-30	200 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm
Butil glicol éter	111-76-2	0-30	20 ppm	50 ppm	20 ppm	NE
Metanol	67-56-1	0-15	200 ppm	200 ppm	200 ppm	250 ppm

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Ingestión:
Enjuagar la boca con agua y beber de 1 a 2 vasos de agua fresca, para diluir. No inducir al vómito y mantener al paciente en reposo. Buscar asistencia médica inmediata y mostrar la etiqueta o el envase del producto.

4.2 Contacto con los ojos:
Lavar abundantemente con agua limpia y fresca, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste o bien si hay lesiones en los tejidos.

4.3 Inhalación:
Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Retirar la persona del área de peligro y llevarla a un sitio ventilado, si la respiración es irregular o se detiene practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

4.4 Contacto con la piel:
Quitar la ropa contaminada. Lavar con jabón y agua durante por lo menos 15 minutos, la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata.

Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción del fuego:
Recomendado: Espuma, dióxido de carbono (CO2), extintores de polvo químico

seco, niebla de agua.
No utilizar: Chorro de agua directo.

5.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:
Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles.
Conectar a tierra los conectores para evitar descargas electrostáticas.
Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo.
Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

5.3 Recomendaciones:
Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.
Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.
Utilizar un equipo respiratorio adecuado.
No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

5.4 Propiedades de inflamación:

Flash point: 28 °C

Punto de inflamación: 38 ºC

Limites de explosividad en el aire, superior e inferior: 1.7 - 10.9 %

Temperatura de autoignición: 374 ºC

Inusuales riesgos de explosión o fuego: Los tanques cerrados pueden explotar si son expuestos a calor. Pueden formarse gases tóxicos cuando el producto es quemado, por esta razón debe usarse equipo respiratorio autónomo.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Técnica de contención: Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

6.2 Técnica de limpieza: Retirar toda fuente de ignición, si hay vehículos aledaños asegúrese de que se apague la batería y el motor de los vehículo, aísle o demarque el área de peligro de tal forma que se impida el paso de personal no autorizado o desprotegido, use careta o mascara para vapores y guantes de seguridad, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este, usar herramientas anti-chispa para la recolección del producto, absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.
Si el derrame es abundante, aísle el derrame con un dique y/o arena, proceda a

llamar a las autoridades locales responsables.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Utilice el equipo de protección personal completo y adecuado, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, asegúrese de que el producto sea almacenado lejos de fuentes de ignición y calor, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.

7.2 Otras precauciones: En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, consumir alimentos y bebidas.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de ingeniería: Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. (Valor limite permisible). Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

8.2 Equipo de protección personal:

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad. Cuando haya riesgo de salpicadura, se recomienda utilizar mono gafas, si los vapores molestan la vista, use facial completa.

Protección para la piel: Use guantes de seguridad de neopreno, use bata manga larga, delantal de caucho y botas de caucho.

Protección respiratoria: Para exposiciones cortas se debe usar mascaras con filtros para vapores, en espacios confinados o en situaciones donde continuamente hay operaciones de rociado, o si la propia respiración se dificulta debe usarse un equipo autónomo.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia o forma: Líquido cristalino

pH (al 4%): No aplica

Presión de vapor: > 18.65 mmHg

Densidad de vapor: 0.78 – 0.80 g/cm3.

Punto de Ebullición: > 100 °C

T. de Inflamación: > 38 °C

Solubilidad en agua: Insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable

Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otros materiales: Sustancias alcalinas, especialmente álcalis fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Al quemarse puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No existe ningún peligro de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad aguda: No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

Toxicidad subcrónica: La sobre exposición prolongada a los solventes que contienen esta pintura puede causar efectos adversos al hígado, sistemas urinario, cardiovascular y reproductivo.

Estudios especiales: No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad: No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

Destrucción ambiental: No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación según normatividad aplicable: Cuando el envase contiene solvente debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005.

Identificación: Los residuos de solvente deben ser identificados como: RESIDUO PELIGROSO.

Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo peligroso en un lugar o tratamiento aprobado por las autoridades locales (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado según la normatividad legal vigente). No incinerar envases sellados.

Evite arrojar el producto o residuo al suelo, cañerías o fuente de agua. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para consumo.

Contacte al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso:

Clase de riesgo: 3, líquido inflamable no especificado en otra parte.

Número de identificación UN: 1993

Grupo de empaque: III

Etiquetado: ND

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional, regional y local. Decreto 1609 de 2002.Ministerio de Transporte. Ley 55 de 1993. Presidencia de la Republica. Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica. Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Decreto 1076 de 2015. Presidencia de la Republica.

16. OTRA INFORMACIÓN

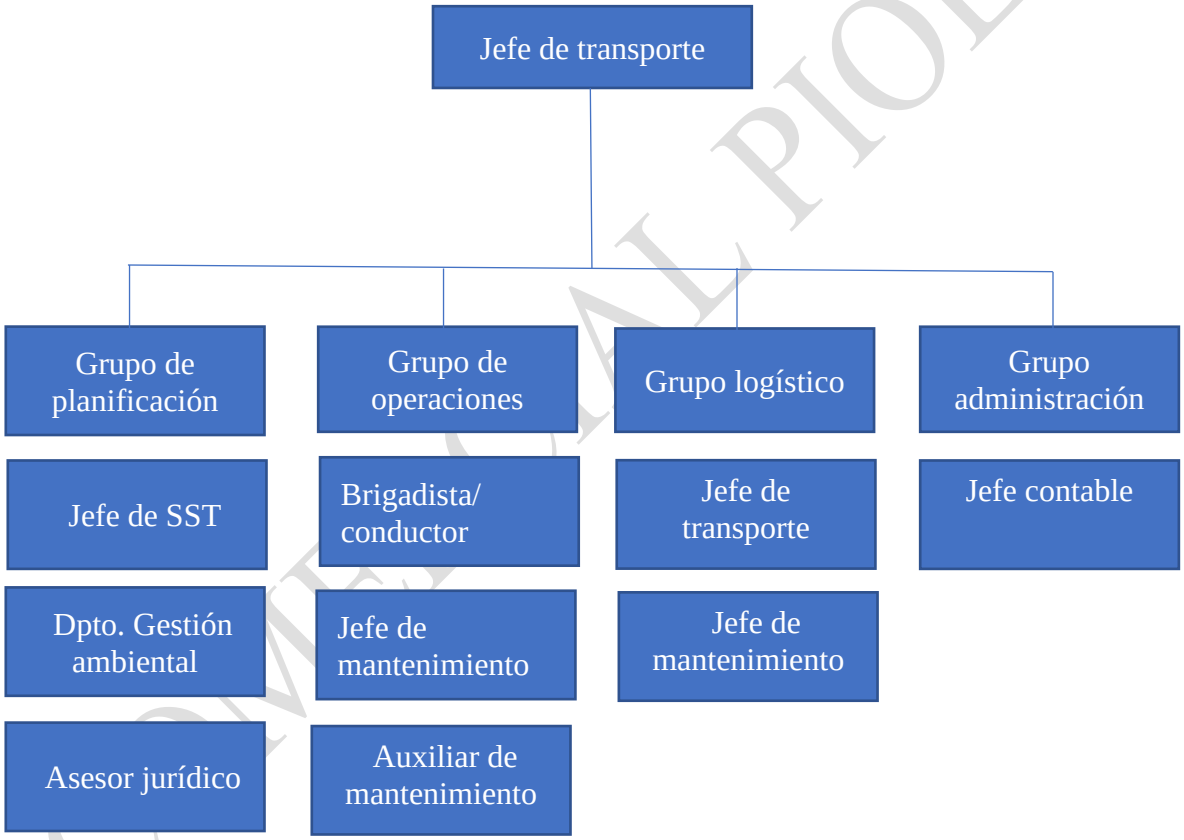
GRADO DE PELIGROSIDAD	NFPA 704	
4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Minimo		

Si se requiere las fichas de seguridad de cada producto químico que maneja la empresa las pueden solicitar al siguiente contacto 3158278974 o al correo info@comercialpiolin.com.

12. PLAN ESTRATEGICO

El plan estratégico es el documento que contiene la filosofía, los objetivos, el alcance, la organización, asignación de responsabilidades y los niveles de respuesta, igualmente, se define como se organiza y coordinara con entidades de apoyo la atención de una emergencia, definiendo los responsables y sus responsabilidades. La cobertura geográfica de este plan será desde el sitio de cargue de los productos químicos hasta el lugar de destino bodega de productos de las rutas asignadas.

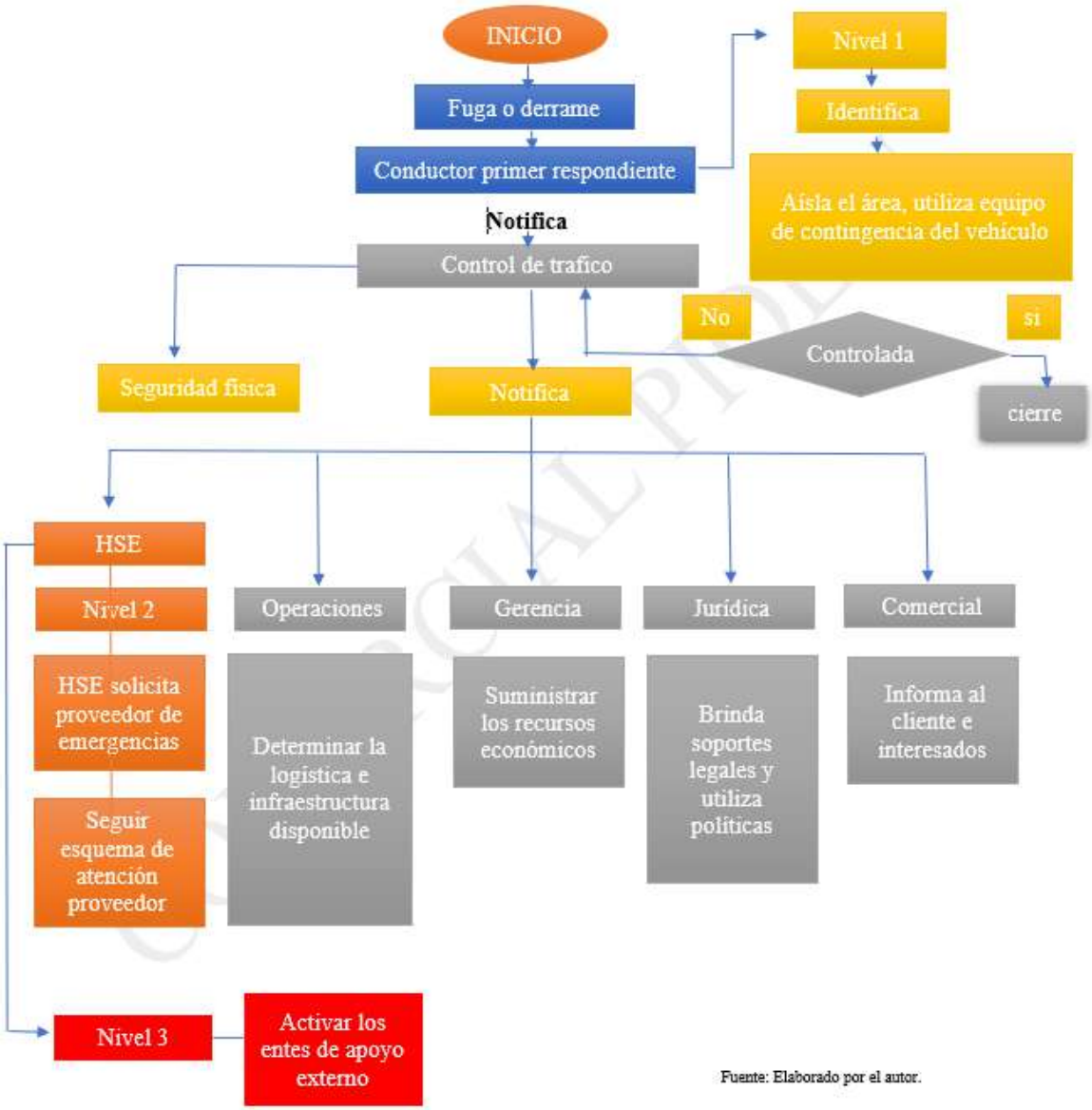
Esquema Organizacional del plan de contingencias



Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

Estructura Organizacional en la atención de la contingencia



Fuente: Elaborado por el autor.

12.1. LÍNEAS DE COMUNICACIÓN INTERNA EN CASO DE EMERGENCIAS.

Se ha designado un coordinador para supervisar las actividades de cualquier emergencia o Contingencia. Si se desarrolla una situación de emergencia en planta, en carretera o en algún sitio de cargue o descargue, el conductor o la primera persona en enterarse de la situación deberá contactar al coordinador de emergencia listados en el rol de coordinadores entrenados. El coordinador de Transportes y Emergencias estará disponible 24 horas al día ya sea por radio teléfono o por teléfonos en los números listados en el rol.

Comunicaciones de emergencia: Las comunicaciones de una emergencia son un eslabón Importante para ahorrar tiempo valioso y vidas. Cualquier situación potencial de emergencia o existente en nuestros equipos debe seguir el siguiente procedimiento:

➢ Localizar el teléfono más cercano y llamar a la base de operación.
➢ Informar que una situación de emergencia se ha presentado.
➢ Reportar la naturaleza de la emergencia, ya sea esta por fuego, derrame, lesiones Personales, etc.
➢ Diligenciar el Formato de Informe Inicial de Emergencias y Contingencias.

12.2. LISTADO FUNCIONES Y FORMA DE COORDINACIÓN

Director en Escena Empresa de apoyo.

➢ La dirección en escena está en cabeza de la coordinación de emergencia por parte de la empresa de apoyo con la que cuentan las empresas transportadoras.

➢ La dirección y coordinación del equipo de respuesta del Plan de Contingencia está en cabeza del director en Escena, quién se constituye como el coordinador del equipo de soporte para el control y manejo del derrame en el lugar específico.

Se recomienda que esta persona cumpla con los siguientes requerimientos:
➢ Tener un grado o nivel jerárquico a la altura de sus responsabilidades, que facilite la coordinación de la operación y contactos con las demás autoridades y medios de comunicación.

➢ Tener conocimiento de las técnicas y equipos para la mitigación y el control del evento, como el caso de limpieza del derrame, conociendo su capacidad y limitación, su valor y costos de operación, entre otros.
➢ Poseer una clara concepción de las prioridades, riesgos, limitaciones y dificultades típicas de la gestión de contingencias.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Poseer una personalidad serena y el liderazgo requerido para coordinar la actuación del personal y las autoridades locales para una dirección enérgica y mando global centralizado, dando la tranquilidad necesaria, evitando la confusión y el caos.

APOYO – SST COMERCIAL PIOLIN

La coordinación técnica del equipo de respuesta del Plan de Contingencia tiene como funciones principales las siguientes:

Esta coordinación técnica está en cabeza del apoyo SST de COMERCIAL PIOLIN, siendo este conocedor de las estrategias y directrices corporativas de la empresa en planeación de emergencias.

➢ Activación del plan de atención de emergencia.

➢ Presencia en el sitio de la emergencia, cuando el grado de la misma lo amerite.

➢ Determinación de la información básica del evento: placa, producto, conductor, localización del evento, hora, gravedad, fatalidad, volumen del derrame y afectación de cuerpos de agua, vías y entorno.

➢ Gestionar relaciones con entes o autoridades locales y regionales para atender las contingencias de manera adecuada.

➢ Definición de estrategias técnicas para el control del derrame.

➢ Manejo de la documentación técnica necesaria para la atención del derrame.

➢ Presentación de informes de avance del manejo del derrame, así como de informes escritos internos de la empresa y aquellos dirigidos a las autoridades locales y ambientales.

➢ Manejo y control de todos los aspectos legales relacionados con el derrame.

➢ Manejo de los asuntos ambientales, representados en la priorización de protección de recursos y áreas sensibles.

➢ Determinación de recursos adicionales requeridos para la emergencia.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Manejo de autoridades locales brindando tranquilidad a la comunidad, evitando confusión y caos.

➢ Manejo y coordinación de las actividades de monitoreo y control posterior del derrame.

Coordinador Operativo – (Empresa de apoyo)

Esta coordinación operativa está en cabeza del coordinador de un funcionario competente de la empresa apoyó, conocedor de las actividades operacionales del manejo de un derrame.

La coordinación operativa del equipo de respuesta del Plan de Contingencia tiene como actividades principales las siguientes:

➢ Manejo y coordinación de las actividades de contención del derrame y recuperación del hidrocarburo y/o sustancia nociva.

➢ Manejo y coordinación de las actividades de dispersión y eliminación de las manchas y residuos generados por el derrame.

➢ Manejo y coordinación de las actividades de limpieza de las áreas afectadas por el derrame.

➢ Coordinación en sitio del suministro de recursos, herramientas, equipos, insumos y demás elementos requeridos en proceso de atención de la emergencia.

➢ Coordinación y distribución de los recursos económicos autorizados para la atención de la contingencia.

Coordinador Logístico – (Operaciones Transportes)

Esta coordinación logística está bajo el mando del coordinador de operaciones de COMERCIAL PIOLIN, con experiencia y entrenamiento en consecución de ayuda logística para el manejo de un derrame.

La coordinación logística del equipo de respuesta del Plan de Contingencia tiene como actividades principales las siguientes:

➢ Manejo de las comunicaciones internas de la empresa, con el fin de conseguir de una manera rápida la ayuda logística.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Manejo y coordinación de los servicios de apoyo.

➢ Manejo del suministro de equipos y personal de apoyo para el manejo del derrame.

➢ Manejo y coordinación de la contratación de personal para las actividades del control del derrame.

➢ Coordinación del programa.

De igual forma en la tabla siguiente se presentan las funciones de los demás cargos que interviene durante la atención de la contingencia en tres fases antes, durante y después de la ocurrencia.

Funciones del personal adicional que actúa en la atención

CARGO	*FUNCIONES*
Comandante de incidente o jefe de emergencias	**Antes de la Ocurrencia**
	Brindar información a la comunidad de la organización sobre la atención de emergencias.
	Realizar el análisis de riesgo de la organización.
	Programar jornadas de capacitación.
	Realizar acciones de intervención y mitigación sobre los riesgos identificados en el análisis de riesgo.
	Desarrollar ejercicios de entrenamiento (simulaciones y simulacros).
	Durante la Ocurrencia
	Evaluar las prioridades del incidente o emergencia.
	Determinar los objetivos operacionales.
	Desarrollar y ejecutar los planes de acción.
	Desarrollar una estructura organizativa apropiada.
	Mantener el alcance de control.
	Administrar los recursos, suministros y servicios.
	Mantener la coordinación.
	Después de la ocurrencia

	Auditar el resultado de las medidas de actuación previstas en el plan para analizarlas y evaluarlas.
	Coordinar la recolección de los informes de daños y pérdidas ocasionadas por el incidente o emergencia.
	Elaborar informe final.
Apoyo SST	**Antes de la Ocurrencia**
	Si aplica, coordinar los apoyos externos del área
	Garantizar que se preste atención médica a los lesionados
	Cuando se presenta el director en escena en el sitio informar novedades y acciones tomadas hasta el momento
	Durante la Ocurrencia
	Coordinar traslado de heridos de ser necesario
	Después de la ocurrencia
	Apoyar al director de escena en la recolección de información y elaboración del informe
	Elaborar el inventario de los elementos usados y hacer su reposición
	Supervisar las actividades de recuperación del área afectada, dejando registró fotográfico
	Realizar la retroalimentación de las lecciones aprendidas al personal de su área
Jefe Logístico	**Antes de la Ocurrencia**
	Conocer el plan de contingencias
	Mantener el directorio telefónico actualizado de conductores, propietarios, entes gubernamentales y de apoyo.
	Informar a los conductores sobre las eventualidades en la vía.
	Mantener actualizados los documentos de los vehículos
	Mantener comunicación constante con los frentes de seguridad
	Hacer los seguimientos en ruta

COMERCIAL PIOLIN

	Durante la Ocurrencia
	Recibir la comunicación de la emergencia por parte del conductor
	Comunicar la emergencia a operaciones y apoyo SST
	Después de la ocurrencia
	Apoyar en la difusión de las lecciones aprendidas
Conductores	**Antes de la Ocurrencia**
	Conocer el plan de contingencias
	Capacitarse en el uso de kit de derrames, EPP y manejo defensivo
	Conocer y portar las tarjetas de emergencia
	Portar los teléfonos de emergencia
	Realizar la inspección diaria
	Hacer mínimo tres reportes telefónicos durante el día
	Conocer los procedimientos operativos normalizados
	Atender las normas de seguridad en los sitios de cargue y descargue
	Durante la Ocurrencia
	Informar a tráfico, apoyo SST y coordinador operativo de la emergencia
	Iniciar las actividades de control con los equipos que tenga a su alcance
	Evitar la propagación de la emergencia
	Prestar auxilio por las personas afectadas por la emergencia
	Atender las órdenes del director en escena
	Prestar colaboración a las entidades competentes
	Después de la ocurrencia
	Colaborar con l información sobre el origen y causas de la emergencia.

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

MIEMBRO DEL COMITÉ	*FUNCIONES*
Cruz Roja Colombiana	Atención Pre hospitalaria. Búsqueda y rescate
Defensa civil colombiana	Búsqueda y rescate Comunicaciones. Apoyo logístico Evacuación
Cuerpo de bomberos	Extinción Incendios. Apoyo logístico Evacuación
Alcaldía Municipal	Secretaría del comité. Información comunitaria
Fuerzas Armadas presentes	Seguridad, Maquinaria, Personal, Apoyo Logístico, Comunicaciones
Corporaciones autónomas regionales	Control y manejo de cuencas y vertimientos Asesoría Ambiental
Juntas de Acción Comunal	Apoyo Logístico. Información comunitaria
Servicios seccionales de salud	Atención Médica

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

12.2.1. FORMATO DE REPORTE INICIAL DE LA CONTINGENCIA

Una vez realizado el reporte telefónicamente a las instancias descritas, el jefe de transporte y el director de la escena una vez controlada la situación procederán a diligenciar el siguiente formato de reporte inicial, que servirá como soporte interno y externo para investigaciones y tomar las medidas preventivas y correctivas necesarias, así como el posible impacto generado por la emergencia. Se presenta el formato de reporte inicial acoplado al presentado en el Plan Nacional de Contingencias.

PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DE TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUIMICAS			
Entidad o Empresa encargada de la atención de la emergencia:			
Actividad Económica:			
Funcionario Responsable del Reporte:			
Teléfono:			
Fecha de detección de la Emergencia	**Dia:**	**Mes:**	**Año:**
Tipo de emergencia	**Natural**	**Antrópico**	**Técnica**
	Social	**Vial**	**Otra**
Nombre de personas que presenciaron la Emergencia:			

Causas de la emergencia:			
Ubicación	**Dpto.:**	**Municipio:**	**Vereda:**
Reseña del área afectada: (Realizar un esquema del sitio afectado y su área de influencia)			
En caso de Derrame o Fuga: (Nombre del producto)			
Código de Naciones Unidas. UN			
Comunidades Afectadas:			
ACCIONES EJECUTADAS			
Apoyo Necesario	**Apoyo Solicitado**	**Apoyo obtenido**	
OBSERVACIONES			
Director de la escena	**Jefe de Transporte**	**Jefe SGSST**	

Fuente: Recopilado por el autor. 2025.

12.2.2. CAPACIDAD DE RESPUESTA PROPIA ANTE UN EVENTO (NIVEL 1 DE ACTIVACIÓN)

Nivel 1. Primera Respuesta

Los criterios para determinar la activación del nivel 1 de respuesta son:

➢ Derrame de volumen menor

➢ Incendio menor controlable (conato de incendio) por el primero en escena.

➢ Accidente vehicular que no impida la acción del conductor y no afecte la integridad de los productos químicos.

La respuesta inicial la presta el conductor responsable de controlar el acceso a la escena (entradas y salidas), aplicar las medidas preventivas, activar las cadenas de llamadas, la cual tiene los números de teléfono del área de tráfico a quien se le notificará en primera instancia y quien, a su vez, informará mediante teléfono internamente a las áreas de operaciones, apoyo SST y logística respectivamente. Dando como parámetros la protección de la vida, el medio ambiente y los bienes en su orden de prioridad.

El primer nivel de respuesta consiste en el reconocimiento inicial ante un potencial derrame y/o en la ejecución de actividades de control de derrames que debe realizar el conductor. El equipo con el que cuenta el conductor para atender la emergencia consiste; en elementos de protección personal, botiquín de primeros auxilios, equipo de contingencias, equipo de seguridad en carretera y sistemas de comunicación.

Resumen capacidad de nivel I para una respuesta.

RESPONDE	*EQUIPO*	*SOPORTE ADICIONAL*
Personal capacitado y disponible para emergencias, cuyas funciones en las contingencias son adicionales a sus funciones normales. Contratistas locales capacitados en respuesta ante perdida de	Arreglo en el sitio o con disponibilidad rápida local para movilización rápida y efectiva. La cantidad y el tipo son proporcionales al riesgo, incluyendo factores de localización (Por ejemplo, restricciones logísticas debido a geografías remotas). Los	Algunos elementos de la capacidad de nivel I pueden no estar permanentemente en el sitio, pero deberán estar disponibles en el momento de la necesidad, tales como: Equipo no especializado, como montacargas para residuos, envases, camiones de

COMERCIAL PIOLIN

contención de hidrocarburos u otras sustancias nocivas.	tiempos y las metodologías para la implementación a menudo son predeterminadas. Se ofrece logística de apoyo.	almacenamiento, transporte de personal, etc. Elementos de apoyo tales como seguridad adicional, logística, Asesoramiento técnico y/o recursos especializados.

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

Nivel 2. Segunda Respuesta

Los criterios para determinar la activación del 2 nivel de respuesta son:

➢ Derrame de volumen intermedio
➢ Incendio menor no controlable por el primero en escena
➢ Accidente vehicular que impida la acción del conductor

Si la magnitud de la emergencia lo requiere se activará el segundo nivel de respuesta, en el cual el área apoyo SST (previa comunicación del área de tráfico y seguridad), deberá contactar al proveedor especializado en contingencias la ocurrencia del evento y solicitar la más pronta reacción y presencia en el lugar del incidente, para la ejecución de los procedimientos normales de operación y terminó de la emergencia. El apoyo SST y/o jefe de operaciones de COMERCIAL PIOLIN más cercano, deberá dirigirse al lugar de la contingencia para brindar el soporte técnico necesario y realizar la recolección de la información para la investigación del incidente.

El segundo nivel de respuesta consiste en la ejecución de actividades defensivas y ofensivas encaminadas a la protección de personas, la propiedad y el medio ambiente de los efectos de un derrame, mediante operaciones de control, contención direccionamiento y almacenamiento de materiales peligrosos con la capacidad de recursos y equipos de protección requeridos para mitigar la contingencia.

Resumen capacidad de nivel II para una respuesta.

RESPONDE	*EQUIPO*	*SOPORTE ADICIONAL*
Personal de respuesta dedicado y respondientes adicionales. La fuerza de trabajo local puede ser supervisada por el proveedor de Nivel II.	Reporte de nivel I utilizados para montar la respuesta inicial y el conjunto de herramientas de respuesta de la industria, incluyendo: Barreras de protección.	Respuesta ante perdida de la contención a nivel corporativo designado. Servicios especializados de nivel III. Cooperación a nivel local/regional de

COMERCIAL PIOLIN

	Equipos de limpieza en bordes fluviales y en tierra. Capacidad de almacenamiento de la sustancia química. Cantidad y tipo apropiado para posibles escenarios.	gobierno. Red de personal de respuesta adicional.

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

Nivel 3. Tercera Respuesta

Accidente con hidrocarburo o sustancias químicas cuyo volumen y severidad son mayores dentro de zona de cobertura de PDC Local y requiere la intervención de Concejos departamentales, distritales y/o municipales para la gestión del riesgo, constituyéndose potencialmente en un desastre. El evento está totalmente fuera de control del área operativa local, y puede exceder la capacidad de sistemas locales y regionales de ayuda mutua. Todo el organigrama del PNC se pone en marcha, se instala un puesto de comando regional en la zona definida por el PNC según la localización del evento y se utiliza la estructura operativa de la empresa afectada, vigente hasta el momento, con asistencia de organismos de apoyo institucional como bomberos, policía de carretera, defensa civil.

Niveles de activación de la emergencia

Para determinar los niveles de activación y respuesta COMERCIAL PIOLIN, Los criterios son en primer orden volumen derramado y en segundo orden por área de influencia del derrame; COMERCIAL PIOLIN dará la respuesta a la contingencia mediante la metodología de Sistema Comando incidente para la organización y atención de emergencias.

AREA DE INFLUENCIA	DESCRIPCION
Puntual	Evento dentro de las instalaciones de cargue, descargue o almacenamiento transitorio; o que se genere una distancia de 18 metros a cada lado de la vía, medidos desde el borde exterior de la carpeta asfáltica o de rodamiento, para determinar esta distancia se tuvo en cuenta la dimensión de un camión que es de 12,5 metros. De igual forma se cataloga que una contingencia se genera en un área de influencia puntual cuando NO se presenta afectación a:

	➢ Centros poblados (Cabecera municipal, veredas, caseríos) ➢ Comunidades indígenas o afro descendientes. ➢ Equipamientos (Torres de energía, represas, líneas de conducción, infraestructura de servicios públicos). ➢ Áreas naturales protegidas ➢ Bocatomas
Local	El área de influencia local no se puede delimitar por una distancia a lo largo de todos los corredores viales, sino que se asocia a unas condiciones que pueden darse en una contingencia. Se dice que una contingencia se da en el área de influencia local cuando se presenta afectación a: ➢ Centros poblados (Cabecera municipal, veredas, caseríos) ➢ Comunidades indígenas o afro descendientes. ➢ Equipamientos (Torres de energía, represas, líneas de conducción, infraestructura de servicios públicos). ➢ Áreas naturales protegidas ➢ Bocatomas de un solo municipio ➢ Distritos de riego
Regional	El área de influencia regional se encuentra definida por el orden superior de las cuencas hidrográficas que sean afectadas en una contingencia, pueden implicar a más de un municipio.

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

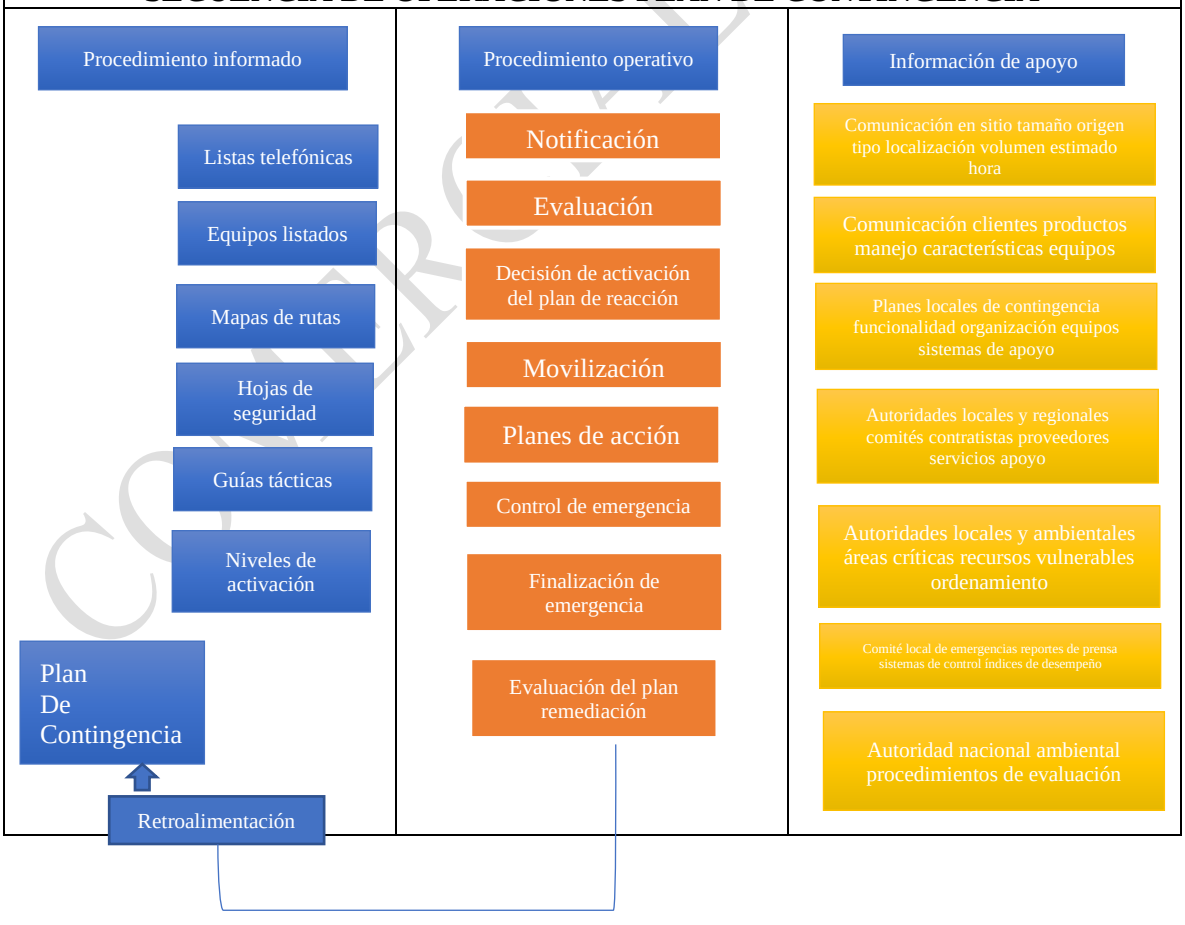
13. PLAN OPERATIVO

El plan operativo lo constituye el conjunto de actuaciones y decisiones reactivas para afrontar adecuada y eficazmente los riesgos previamente establecidos y debe de contemplar los mecanismos para la toma de decisiones, adicionalmente se debe de precisar cómo se observarán los niveles de activación por área de capacidad y relacionar el esquema operativo que se desplegara por la empresa especializada.

13.1. ESTRUCTURA DEL PLAN OPERATIVO

El propósito de este plan es establecer los procedimientos operativo, del Plan de Contingencias para las operaciones de transporte de sustancias químicas, en los territorios a nivel nacional donde COMERCIAL PIOLIN, hace presencia, e igual se define los mecanismos de activación, notificación, mecanismos de reporte de contingencias, actividades de respuesta, control, seguimiento y evaluación de las operaciones de atención a las eventuales contingencias.

SECUENCIA DE OPERACIONES PLAN DE CONTINGENCIA



COMERCIAL PIOLIN

Criterios de clasificación de la emergencia

La empresa tendrá en cuenta los siguientes criterios para darle prioridad a una contingencia que se pueda llegar a presentar desde la bodega ubicada en el barrio centro de Villa del Rosario hasta cualquiera de las rutas asignadas.

En su orden de prioridad están:

➢ La más alta prioridad está dirigida a proteger y preservar la vida humana amenazada por el incidente.

➢ Las fuentes de abastecimiento de agua potable y para consumo.

➢ La protección de aquellos recursos que tengan mayor valor e importancia para la seguridad y bienestar de la población humana del área.

➢ Se protegerán los animales y los recursos de alto valor ecológico.

➢ En caso de que circunstancias imprevisibles hagan peligrar la operación y la seguridad de los equipos que estén comprometidos con la maniobra de respuesta, se optara por suspenderla o variarla de tal forma que se obtenga el máximo de seguridad para el equipo de respuesta y se pierda al mínimo la posición ventajosa para tratar de controlar el incidente de contaminación.

Criterio de evaluación de derrame por volumen

ITEM	SUELO	AGUA	OBSERVACION
Menor	aproximado entre cero (0) y 80 galones	entre cero (0) y 50 galones	Controlable por el conductor o una brigada de primera respuesta, mediante sellamiento, cierre de tapas y/o válvulas, confinamiento con material inactivo absorbente
Mediano	entre 80 y 200 galones	entre 50 y 150 galones	Lo puede mitigar el conductor o una brigada de primera

COMERCIAL PIOLIN

			respuesta, pero cuya severidad o distancia de operación hace necesaria la activación de los apoyos especializados del plan.
Mayor	mayor a 200 galones	Mayor 150 galones	Cuya severidad sólo puede ser tratada por los equipos apoyo especializados del plan.

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

En la siguiente ilustración, se hace la relación de los niveles de activación por parte de COMERCIAL PIOLIN.

Niveles de Activación por Volumen y Proximidad.

VOLUMEN	MAYOR			TERCER NIVEL
	MEDIANO		SEGUNDO NIVEL	
	MENOR	PRIMER NIVEL		
		PUNTUAL	LOCAL	REGIONAL
PROXIMIDAD				

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

13.1.1. PROCEDIMIENTO OPERATIVO

A continuación, se relaciona la notificación de ocurrencia de una emergencia a todas las partes interesadas y la activación del plan de contingencias se describe a continuación:

Descripción de notificación y activación del PDC

ACCION	DESCRIPCION	RESPONSABLE
Comunicación	El conductor del vehículo informa inmediatamente la ocurrencia del incidente al área de logística y seguridad	Operador de vehículo Testigo del evento

COMERCIAL PIOLIN

	de COMERCIAL PIOLIN vía celular o a través del computador a bordo en una macro si hay limitaciones de señal. En caso que el conductor por el incidente tenga pérdida de conocimiento o le sea imposible reportar por su estado de salud, una persona de la comunidad o policía presente en el lugar puede reportar a COMERCIAL PIOLIN.	
Recepción de la llamada	El área de logística y Seguridad de la organización recibe la comunicación del incidente y lo reporta inmediatamente al jefe de operaciones. En la recepción de la llamada el controlador de tráfico debe solicitar la mayor información del evento para proceder a activar el plan de contingencias: Placa del vehículo, Producto transportado, Generador de la carga, Lugar del evento, Lesiones, Derrame de producto, Afectación de áreas (suelo, agua). Para la recepción de la llamada se utiliza el formato.	Jefe de logística.
Activación del PDC	1. El jefe de logística y Seguridad con su equipo de trabajo (Control de tráfico) solicita al frente de seguridad, policía de carreteras, y si es emergencia Nivel 3 a los organismos de apoyo.	Jefe de seguridad

COMERCIAL PI

	2. Comunica internamente a través de Auto Mail las áreas involucradas: Área apoyo SST Informa al proveedor de apoyo para emergencias, solicita la presencia del apoyo SST más cercano al sitio del evento. Área Jurídica reporta la novedad a la compañía aseguradora y dependiendo de la magnitud solicita asistencia jurídica al sitio. Gerencias de operaciones: Autoriza y dispone los recursos económicos para la atención.	
Reporte de accidente de trabajo	En caso que el conductor haya resultado lesionado la atención médica será realizada inicialmente por el SOAT, una vez se termine su cobertura la atención será realizada por la ARL previo reporte por parte de Apoyo SST.	Apoyo SST
Notificación al Generador de la carga	Operaciones realiza la notificación del evento al Generador de la Carga telefónicamente y posteriormente el apoyo SST envía correo electrónico en los formatos establecidos por ellos. Si el evento se presentó cerca de las instalaciones del Cliente se solicitará su apoyo para el envío de ambulancia, brigadas de emergencia, equipos que atención y maquinaria que pueda ser	Apoyo SST

COPIA

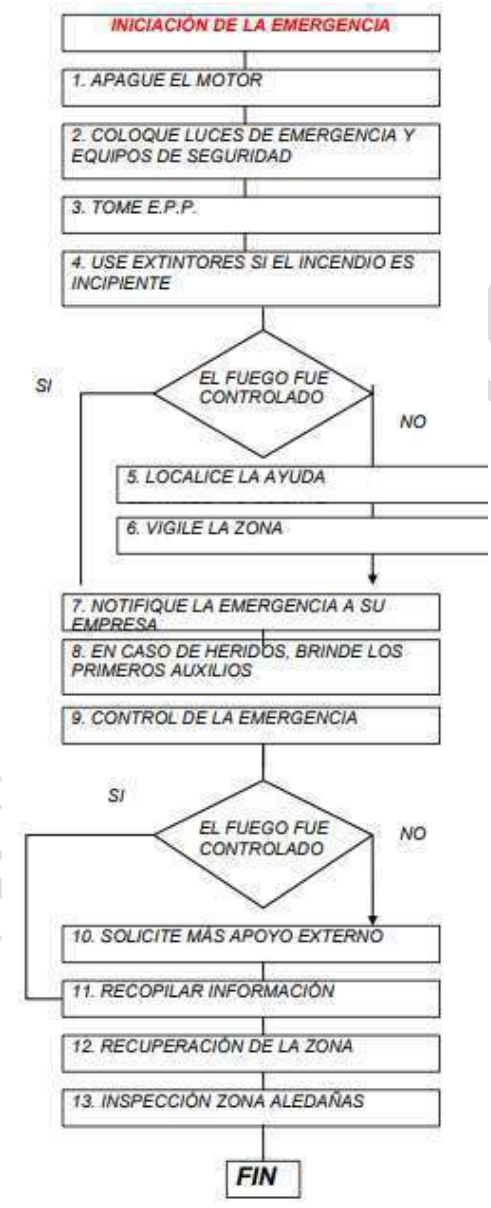
	utilizada para la atención del evento.	
Notificación a la autoridad ambienta	Apoyo SST realizara la notificación del evento mediante comunicación escrita utilizando el formato de informe inicial del derrame. La notificación se realizará y será radicada en las oficinas de la autoridad ambiental	Apoyo SST
Notificación a la alcaldía	Apoyo SST realizara la notificación del evento mediante comunicación escrita utilizando el formato de informe inicial del derrame. La notificación se realizará y será radicada en la alcaldía	Apoyo SST

Fuente: Elaborado por el autor. 2025.

COMERCIAL PIOLIN

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO INCENDIO

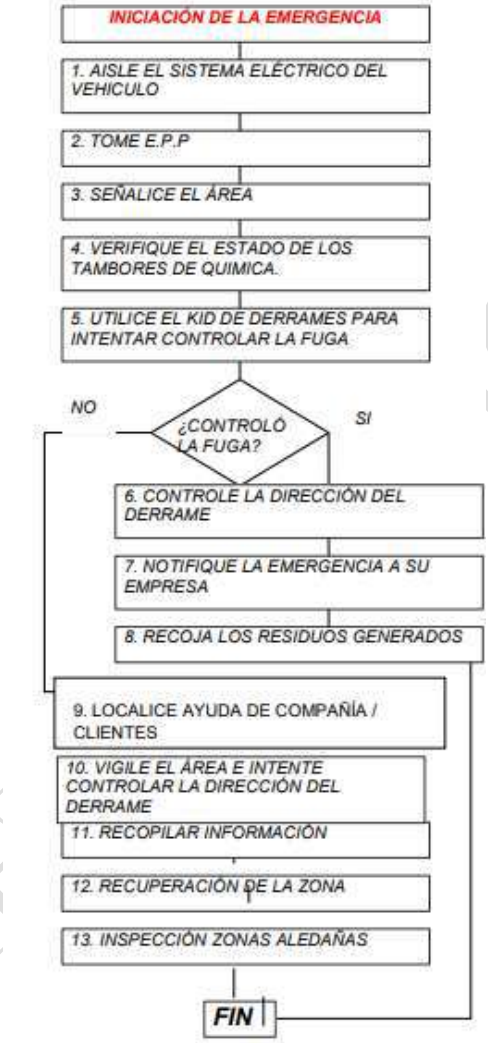
FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO DERRAME

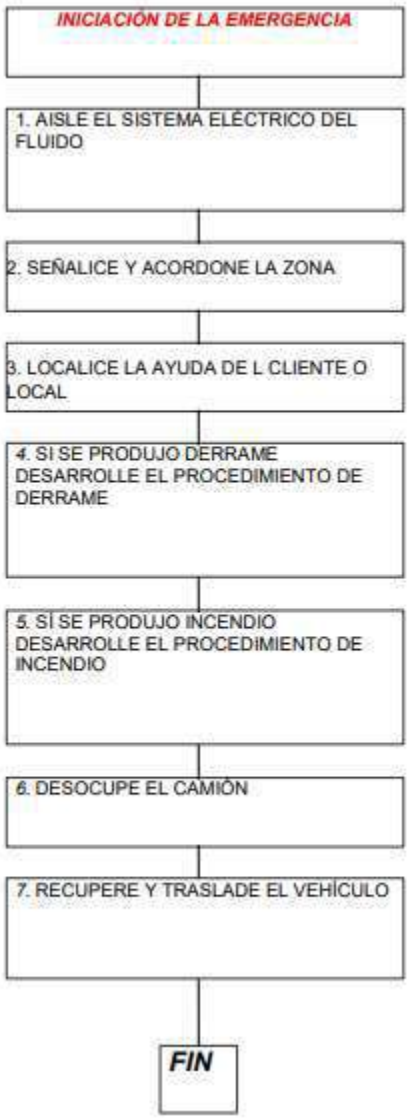
FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

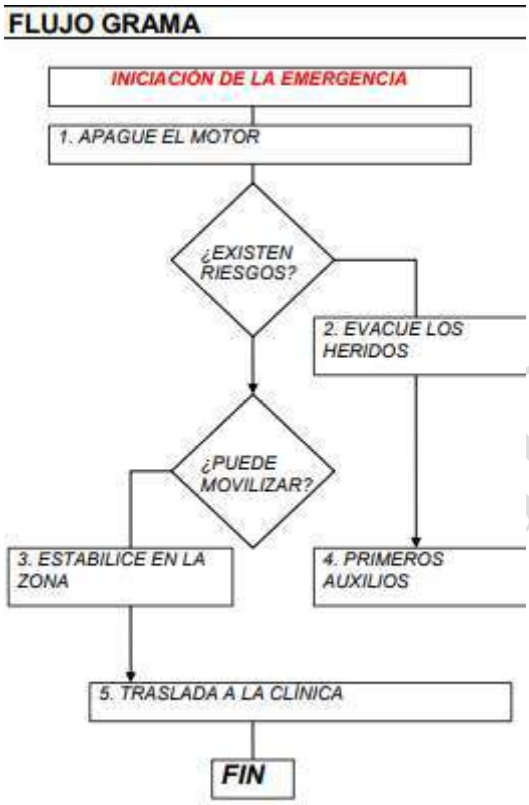
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO VOLCADURA

FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

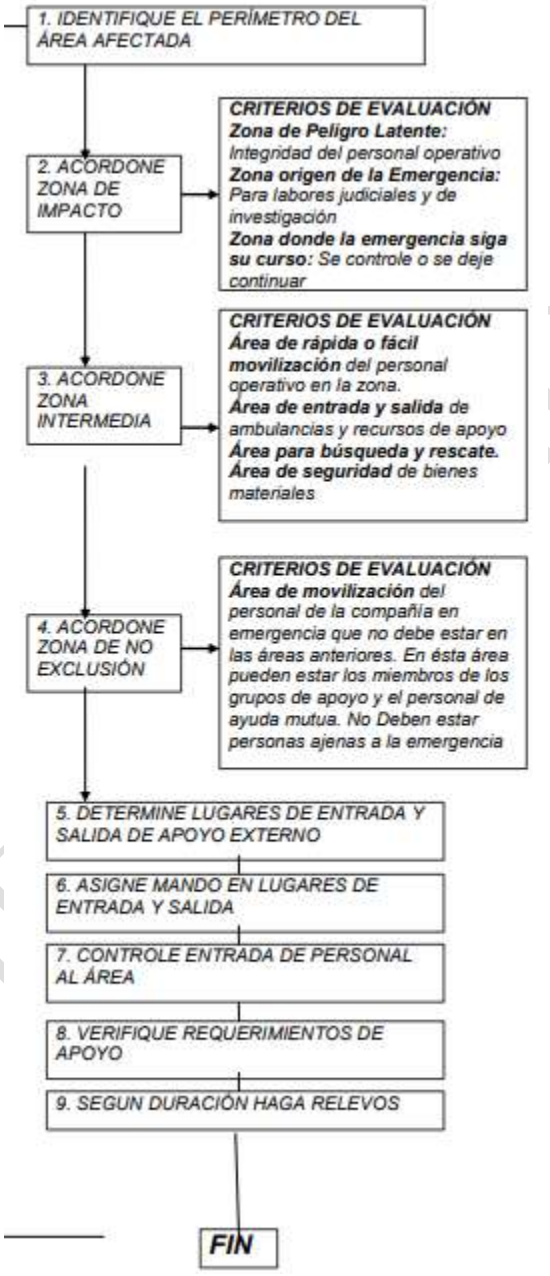
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO LESIONES PERSONALES



COMERCIAL PIOLIN

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO ACORDONAMIENTO

FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO RECUPERACIÓN FINAL Y ABANDONO (LUEGO DE UN DERRAME)

FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

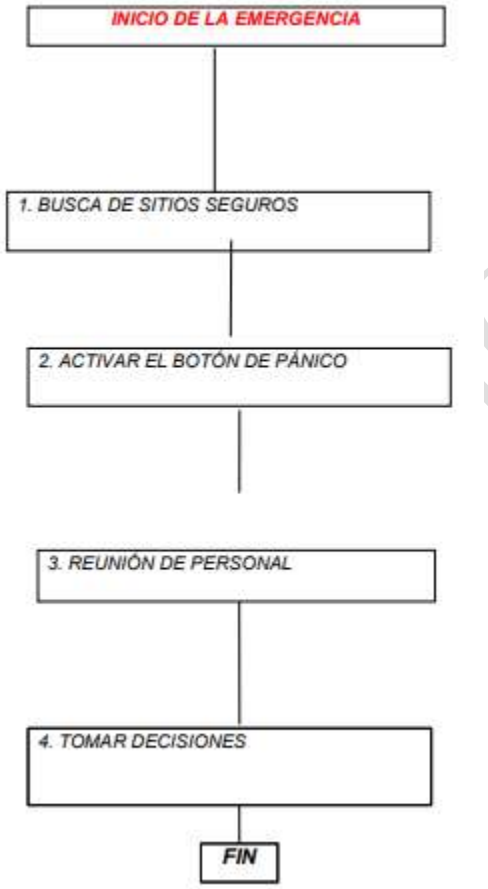
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO EMERGENCIAS FUERA DEL ALCANCE LOGÍSTICO



COMERCIAL PIOLIN

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO SISMO

FLUJO GRAMA



COMERCIAL PIOLIN

13.1.2. SERVICIOS DE RESPUESTA Y FUNCIONES DE SOPORTE QUE DEBEN SER CONSIDERADOS

El servicio de respuesta corresponde a las acciones que deben de proveerse para controlar la causa y atención de las afectaciones por la pérdida de contención de las sustancias químicas. La empresa COMERCIAL PIOLIN DE VILLA DEL ROSARIO, define de ser necesario su contratación las siguientes:

➢ Para la contención y recuperación
➢ Para la protección de los recursos (Ambientales, económicos, turísticas, sociales).
➢ Para el control de la fuente
➢ Para la limpieza del área afectada
➢ Para la quema controlada en situación
➢ Para la gestión de residuos
➢ Para la atención de fauna impregnada Adicional define las funciones de soporte como:
➢ En la participación y comunicación de los grupos de interés.
➢ Apoyo a comunidades y actividades productivas afectadas.
➢ En la vigilancia u visualización.
➢ En la evaluación de limpieza.
➢ En la evaluación económica y compensación.
➢ En la evaluación de impacto al ambiente incluido el muestreo.

13.1.2.1. Control y evaluación de operaciones

La evaluación del derrame se desarrollará desde el nivel del Plan Local de Contingencia a través de procedimientos específicos de cada plan, el cual tendrá criterios técnicos para valorar su capacidad de atención al evento y a su vez identificar los riesgos inmediatos del derrame.

En el evento de un derrame, es necesario conocer completamente los aspectos que afectarán el comportamiento del hidrocarburo, derivado o sustancia nociva, para así definir la estrategia de respuesta al derrame. Los aspectos a considerarse en la evaluación del derrame son los siguientes:

➢ Origen del derrame
➢ Se determina la fuente del derrame.
➢ Características del Hidrocarburo, Derivado o Sustancia Nociva. Tipo de sustancia y sus principales características físico-químicas.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Riesgos para la seguridad de la vida humana e instalaciones.

➢ Determinación de posibles riesgos del personal involucrado en la emergencia, tanto comunidad, como operativo.

➢ Estimación aproximada del volumen máximo potencial del derrame.

➢ Evaluación detallada del daño e inventarios de infraestructura que pueda generar derrames adicionales. Evaluación de posible efecto "domino" en otras áreas.

➢ Evaluación de las Condiciones Ambientales y Climatológicas predominantes.

➢ Trayectoria esperada del derrame.

➢ A partir de la información ambiental y climatológica, realizar predicciones sobre los movimientos del derrame y verificar dichos comportamientos con sobrevuelas aéreos. En este aspecto, es importante la participación de la comunidad a través de los Comités locales para la Prevención y Atención de Desastres, quién debe colaborar con información oportuna hacia el director en escena del derrame, sobre el comportamiento de la mancha y su trayectoria, con el fin de que este preste una atención más inmediata sobre el derrame.

➢ Identificación de los recursos amenazados.

➢ Identificar recursos humanos amenazados, tanto en las instalaciones, como en áreas cercanas al sitio de ocurrencia del derrame, para que en caso necesario se consideren evacuaciones temporales de dicho personal. Así mismo se considerarán recursos ambientalmente sensibles, tales como zonas de abastecimiento de agua potable, áreas de pesca, sitios de interés científico y áreas turísticas, entre otros.

➢ Equipos disponibles.

➢ Evaluar la disponibilidad de los recursos de equipos para el control del derrame. Identificar equipos adicionales que sean requeridos para la atención y manejo del derrame, que sean solicitados por el director en Escena.

➢ Personal disponible.

➢ Evaluar la disponibilidad del personal humano, asesores y expertos para el control del derrame en el área de ocurrencia de la emergencia. Identificar el personal adicional (operarios, asesores o expertos) que sean requeridos para la atención y manejo del derrame.

➢ Tiempos máximos de desplazamiento al sitio de ocurrencia

➢ Establecer y evaluar los tiempos máximos de respuesta del equipo de respuesta del Plan de Contingencia Local.

➢ Entidades de ayuda mutua en el área de influencia.

➢ Identificar las entidades que puedan brindar colaboración y apoyo logístico para el control del derrame. El Plan Local de Contingencia debe tener un contacto directo y permanente con el Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres, quién es el interlocutor ante las comunidades de la zona, de todos los aspectos de comunicación y ayuda logística necesaria.

➢ Establecimiento de las prioridades de protección y formulación de la estrategia de respuesta.

COMERCIAL PIOLIN

Definir las acciones a realizarse por parte del equipo de respuesta del Plan de Contingencia local, en cuanto a las prioridades de acción y recursos a proteger con el fin de minimizar la potencial área a verse afectada. Así mismo se definen las estrategias de limpieza del derrame.

El encargado de la evaluación del derrame será el director en escena de la compañía responsable de la actividad, quién la hará en el menor tiempo posible. Para la realización de dicha evaluación, se deberá contar con toda la información disponible del área de influencia del derrame, consignada en el Plan de Contingencia Local.

Se deberá presentar un Informe final escrito, dirigido a las diferentes agencias gubernamentales responsables de los aspectos ambientales (Corporación Autónoma Regional respectiva, Ministerio del Medio Ambiente, Capitanía de Puerto, si el derrame se presenta en aguas marinas o fluviales de su competencia) y a la Coordinación del Comité Técnico Nacional del Plan Nacional de Contingencia, dentro de los veinte (20) días contados a partir del día de la ocurrencia del derrame, con el fin de tener un conocimiento detallado de las circunstancias del derrame y su atención y control.

El informe escrito final del evento deberá contener lo siguiente:

➢ Fecha y Hora del Suceso y fecha y hora de la notificación inicial a la entidad gubernamental.
➢ Fecha y Hora de Finalización de la emergencia.
➢ Localización del derrame.
➢ Origen del derrame.
➢ Causa del derrame.
➢ Volumen del derrame.
➢ Determinación de áreas afectadas. (Terrenos, Recursos Naturales, Instalaciones).
➢ Determinación de Comunidades afectadas.
➢ Plan de Acción desarrollado y tiempos de respuesta utilizados en el control del derrame.
➢ Descripción de medidas de prevención, mitigación, corrección, monitoreo y restauración adoptadas.
➢ Apoyo necesario (solicitado 1 obtenido).
➢ Reportes efectuados a otras entidades gubernamentales.
➢ Estimación de costos de descontaminación (contención, recolección, almacenamiento, recuperación y/o limpieza).

COMERCIAL PIOLIN

14. PLAN INFORMATIVO

14.1. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

La implementación del plan de contingencias se evidencia a través de la realización de cuatro actividades básicas:

➢ Realización de simulacros
➢ Capacitación
➢ Entrenamiento

Simulacros

La realización de simulacros permite evaluar la capacidad de respuesta no sólo de la Empresa, sino de todas las entidades de apoyo encargadas de atender una emergencia real a nivel local o regional, en ausencia de situaciones reales de emergencia, así mismo permite comparar los procedimientos establecidos en el Plan frente a la real actuación de respuesta simulada.

Según el tipo los simulacros se pueden clasificar en:

➢ Simulacros de escritorio: Corresponden a ejercicios de escritorio, en donde no se realiza movilización de recursos. Su objetivo general apunta a evaluar los procesos de activación y comunicaciones, así como medir la habilidad para la toma de decisiones.

Normalmente este tipo de ejercicios está dirigido a los cargos del Personal de Comando, a través del planteamiento de una situación hipotética sobre la cual es elaborar un Plan de Acción de Incidente.

➢ Simulacros de campo: Son ejercicios de entrenamiento en los que, además de ejercitar la toma de decisiones, se mide la capacidad de reacción física ante un evento, mediante la movilización de recursos y la activación total o parcial del Plan de Contingencia.

Los simulacros también permiten evaluar fortalezas en el control de emergencias, así como identificar oportunidades de mejoramiento en la atención misma de eventos seleccionados con base en el análisis de riesgos del PDC.

Según el alcance, los simulacros pueden ser:

➢ Simulacros parciales: Son los que se organizan para probar alguna parte o partes del PDC. Por ejemplo, pueden evaluarse las líneas de activación, evaluar la capacidad de respuesta de la brigada de emergencia, tomar tiempos de respuesta, entre otros.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Simulacros generales: Son los que se realizan para probar todo el PDC, desde el proceso de activación y reporte de emergencia, hasta el desempeño de comunicaciones, comportamiento del esquema de organización, mecanismos de comunicación, evacuación, etc. Este tipo de simulacros requieren un mayor nivel de preparación y organización. Según el esquema de aviso, los simulacros se clasifican en:

➢ Simulacros avisados: Su objetivo es familiarizar al personal con los elementos que se quieren ejercitar del PDC, tales como rutas de evacuación, mecanismos de comunicación, estructuras de organización etc. Son los ejercicios más comunes porque facilitan e incentivan procesos de estudio de roles y responsabilidades, lo que mejora la capacidad de respuesta.

➢ Simulacros sorpresivos: En estos simulacros los empleados no son informados del objetivo del simulacro, ni de la fecha de realización. Se recomiendan sólo cuando se hayan realizado varios simulacros avisados y las condiciones de seguridad para el personal estén garantizadas.

El nivel de información es sólo para personas claves dentro de la empresa. En estos simulacros se mide la efectividad y velocidad de la respuesta, dado que es más cercano a una situación real de emergencia. Según el personal u organismos participantes se clasifican en:

➢ Tipo I

Simulacros con intervención del personal y recursos de la empresa, conductores, personal administrativo y operativo propio.

➢ Tipo II

Simulacros con intervención del personal y recursos de la empresa, así como de organismos de atención regionales.

➢ Tipo III

Simulacros con intervención del personal y recursos de la empresa, así como de organismos de atención regionales y nacionales.

Las emergencias que pueden simularse son:

➢ Volcamiento o colisión con derrame de sustancias químicas en el suelo.

➢ Volcamiento o colisión con derrame de sustancias químicas en cuerpo de agua.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Volcamiento o colisión con derrame de sustancias químicas y lesión al operado

➢ Volcamiento con derrame de sustancias químicas e incendio.

COMERCIAL PIOLIN realizará 1 simulacro en el año en diferentes tramos de la vía, en donde se evaluará principalmente:

➢ Activación del Plan de Contingencia (PDC)
➢ Reacción ante la emergencia
➢ Reacción de los diferentes departamentos o áreas involucradas
➢ Efectividad de comunicación (medios, recepción, confiabilidad, objetividad)
➢ Definición y asignación de roles y responsabilidades.
➢ Administración, y aseguramiento integral de área.
➢ Coordinación de estrategias (informativa, operativa)
➢ Asignación y coordinación de recursos (personas, financieros, tecnológicos, logísticos y seguridad)
➢ Evaluación de riesgos, divulgación y aplicación.
➢ Señalización y distribución de áreas (puntos de control, patio de maniobras, logística, administración de emergencia, prohibición, preventivas e informativas)
➢ Conocimiento en administración y operación de equipos y accesorios
➢ Repuesta administración de emergencia
➢ Respuesta operativa de la emergencia
➢ Orden y aseo
➢ Elementos de soporte y logística

Sensibilización de conductores

Actividad	Intensidad Horaria
Campañas de sensibilización	4 Horas
Prevención en Seguridad Vial	2 Horas
Política de seguridad Vial	4 Horas
Política de Cero permisividad	4 Horas
Política Alcohol y Drogas	4 Horas
Divulgación ruto gramas	2 Horas
Programa de propensión al riesgo	2 Horas

MERCIAL PIOLIN

Capacitación Y Entrenamiento

Sistema Comando De Incidentes. El equipo Coordinador del plan de contingencias, así como el equipo operativo recibirán capacitación en Sistema Comando de Incidentes en los niveles básico, intermedio y avanzado como se muestra en la siguiente tabla.

Capacitaciones

Descripción Curso	Intensidad Horaria
Curso Básico del SCI - Estructura de la organización, herramientas, facilidades, recursos, terminología y responsabilidades.	Personas que están llamadas a participar activamente en la atención de situaciones de emergencia, tanto de nivel administrativo como operativo y que requieren conocer sus responsabilidades claramente.
Principios y características del SCI	
Resumen del esquema de organización	
Facilidades en el sitio del incidente	
Recursos del SCI	
Responsabilidades comunes a todos	
Nivel Intermedio del SCI - Temas avanzados de organización de respuesta, métodos de planeación, aprovechamiento y administración de recursos.	Personas a cargo de las funciones de comando, incluyendo Jefes de Sección, Funcionarios de Enlace, seguridad e Información Pública y Líderes de unidades ambientales.
Organización de respuesta	
Organización de la estructura del incidente	
Administración de recursos	
Planes de acción del incidente	
Nivel Avanzado del SCI - Desarrollo de esquemas avanzados de comando.	Gerente y Jefes a cargo del comando de emergencias de gran
Comando y Personal general	
Comando unificado	Tamaño. Miembros de organizaciones externas con nivel de comandante de incidente que requieren actividades de coordinación de comando unificado
Manejo de emergencias mayores	
Comando de área	
Coordinación con entidades externas en comando Unificado.	

El personal directamente involucrado en las labores de respuesta de las empresas de apoyo y los operadores de vehículo que actúan en primera respuesta durante una emergencia deben recibir anualmente entrenamiento específico sobre sus responsabilidades dentro del plan de acuerdo al esquema de capacitación que se presenta.

Elementos Básicos de prevención y Seguridad de los Vehículos

Los vehículos de COMERCIAL PIOLIN, se encuentran dotado de un equipo para la atención inicial de contingencias y derrame de sustancias, primeros auxilios y emergencias, para lo cual se tiene en cuenta además las especificaciones de las hojas de seguridad de cada producto a transportar.











Equipos de protección personal: Estos elementos de protección deben ser acordes a la peligrosidad de los productos a transportar:

Ropa adecuada de protección, overol, pantalón y camisa manga larga.

➢ Casco con barbuquejo que cumpla con los requerimientos de la norma ANZI Z89.1 – 2009 o versión vigente.

➢ Botas de seguridad con puntera de acero en material y caucho.

➢ Guantes de nitrilo y vaqueta.

➢ Mono gafas de seguridad.

➢ Protección respiratoria.

➢ Chaleco reflectivo.



Para quienes realicen tareas a una altura superior a 2 m, deben contar con el arnés, y 2 eslinga con dispositivo retráctil personal que garantice restricción según la altura de la tarea.

COMERCIAL PIOLIN


Ruta de
acuación

Equipos para la atención de emergencia ambiental

- ➢ 10 lb de material absorbente biodegradable
- ➢ Barrera oleofilica de 7.5 cm de diámetro y 6m de largo.
- ➢ desengrasante biodegradable marcado.
- ➢ Plástico industrial negro 5m.
- ➢ 5 bolsas plásticas industrial de cada color (verde, rojo, negro).
- ➢ 5 bolsas de fibra
- ➢ Un balde plástico de mínimo 5 L.
- ➢ 1 Pala antichispa con cabo.
- ➢ 1 segueta o serrucho.
- ➢ 1 Manila, longitud 15 m y diámetro ¾”.
- ➢ 1 Peinilla
- ➢ 1 Chipa de alambre
- ➢ 1 jabón de barra





COMERCIAL PIOLIN

Equipo de primeros Auxilios

- ➢ Jabón
- ➢ Micropore rollo o esparadrapo
- ➢ Solución salina
- ➢ Sales de rehidratación oral
- ➢ Gasa, compresas, apósitos
- ➢ Aplicadores.
- ➢ Guantes para cirugía.
- ➢ Baja Lenguas.
- ➢ Vendas elásticas.
- ➢ Suero oral.
- ➢ Tijeras de trauma.
- ➢ Curas.
- ➢ Termómetro
- ➢ Alcohol
- ➢ Agua
- ➢ Inmovilizador cervical





COMERCIAL PIOLIN

Equipo de Seguridad del vehículo

➢ Kit de carretera











Resumen De Condiciones Inseguras Y Factores De Riesgo De La Vía

En la actividad de transporte terrestre de químicos a lo largo de las vías nacionales tanto principales, como secundarias y terciarias, encontramos una serie de condiciones que pueden influir en la ocurrencia de emergencias, como:

- ➢ Túneles
- ➢ Puentes
- ➢ Hundimientos
- ➢ Ausencia de peralte
- ➢ Reductores de velocidad
- ➢ Carpeta asfáltica en mal estado
- ➢ Zonas de inestabilidad geológica
- ➢ Curvas peligrosas
- ➢ Curvas sucesivas
- ➢ Ascensos y descensos peligrosos
- ➢ Abismo
- ➢ Diseño de la vía
- ➢ Reducción de visibilidad
- ➢ Iluminación deficiente
- ➢ Obras en la vía
- ➢ Terraplén inestable
- ➢ Cabezotes de alcantarilla

Adicionalmente otras condiciones que pueden presentar riesgos para la operación son:

- ➢ Semovientes en la vía
- ➢ Peatones en la vía
- ➢ Ciclistas y motociclistas en la vía

Condiciones Inseguras Y Factores De Riesgo De La Operación El transporte terrestre de químicos puede presentar las siguientes amenazas en la vía:

- ➢ Colisión
- ➢ Atropellamiento
- ➢ Volcamiento con derrame
- ➢ Incendio
- ➢ Explosión
- ➢ Fugas de producto y/o fluidos del vehículo sobre la vía

COMERCIAL PIOLIN

Factores De Riesgo Asociados Al Producto Transportado

Los productos transportados que son catalogados como líquidos inflamables, corrosivos y comburentes presentan los siguientes peligros potenciales:

Incendio y explosión

➢ Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas
➢ Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
➢ Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas
➢ La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas más bajas o confinadas
➢ Peligro de explosión de vapor
➢ Las fugas de producto cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión
➢ Los contenedores pueden explotar cuando se calientan
➢ El producto se transporta a altas temperaturas

A la salud

➢ La inhalación o el contacto del producto pueden irritar o quemar la piel y los ojos
➢ El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y tóxicos
➢ Los vapores pueden causar mareos o sofocación
➢ La fuga resultante del control de incendios puede causar contaminación

Elementos Vulnerables Del Entorno

En los diferentes corredores viales se han identificado una serie de elementos vulnerables que pueden ser afectados en caso de presentarse una emergencia durante a movilización de nuestros vehículos, entre los cuales se encuentran:

➢ Cuerpos de agua: Mar, ríos, quebradas, lagunas, humedales, esteros, morichal,
➢ ciénaga, manglar
➢ Centros poblados: Ciudad, municipio, vereda, caserío
➢ Zonas agrícolas: Cultivos, canales de riego
➢ Zonas ganaderas
➢ Áreas naturales protegidas: Parques nacionales naturales y santuarios de flora y
➢ fauna.

COMERCIAL PIOLIN

➢ Comunidades especiales: Comunidades indígenas y afro descendientes
➢ Infraestructura y equipamientos: Bocatomas, torres de energía

14.2. DIVULGACIÓN DEL PLAN

Es importante que el plan de contingencias sea divulgado no sólo al personal operativo, sino a las autoridades locales, a los consejos municipales de gestión del riesgo y a la comunidad, con el fin de lograr respuestas colectivas, promover el compromiso de todos los actores en la respuesta a emergencias, generar capacidad de respuesta propia, articular y coordinar el accionar del SNPAD, minimizar afectaciones sociales e incrementar la credibilidad y confianza pública de la empresa en el marco de las operaciones de transporte terrestre de hidrocarburos y sus derivados.

El proceso de divulgación del Plan de Contingencia puede ser realizado con la participación directa de los funcionarios responsables del Plan de Contingencia o a través de convenios con entidades externas, tales como contratistas especializados o universidades.

El plan de contingencias será divulgado a las diferentes partes interesadas, utilizando los mecanismos que se relacionan continuación:

➢ Operadores de vehículo:

a. Inducción y re inducción
b. Proyección de videos del esquema de atención de emergencias
c. Entrega de manuales con los procedimientos operativos normalizados
d. Participación en simulacros como primeros respondedores.

➢ Autoridades ambientales:

a. Radicación del plan de contingencias para aprobación
b. Reuniones de socialización

➢ Autoridades municipales:

a. Reuniones de socialización
b. Talleres
c. Invitación a simulacros

➢ Comunidad:

COMERCIAL PIOLIN

a. Reuniones de socialización con el apoyo del área social de la Generadora de la carga.
b. Talleres En las divulgaciones del plan de contingencias se tratarían los siguientes temas:

- ➢ Análisis de riesgos
- ➢ Organización de respuesta para emergencias
- ➢ Niveles de activación
- ➢ Sistemas de comunicación
- ➢ Coordinación con entidades externas
- ➢ Mecanismos de ayuda mutua
- ➢ Equipos disponibles

Actualización del PDC por inclusión de nuevas rutas o nuevos tramos de rutas

El plan de contingencias será revisado anualmente y se actualizará en los siguientes casos:

- ➢ Por modificaciones del Plan Nacional de Contingencias
- ➢ Cuando se requiera introducir nuevas teorías, equipos y/o procedimientos que puedan hacer más eficiente el plan
- ➢ Después de evaluar simulacros y atención de emergencias que deriven oportunidades de mejoras significativas
- ➢ Cuando se emitan o modifique legislación nacional aplicable al tema.
- ➢ Modificación considerable de los corredores viales.
- ➢ Cuando se cambien o se incluyan nuevas rutas de transporte. Por su naturaleza el plan informático será actualizado por lo menos una vez al año.

COMERCIAL PIOLIN

CONCLUSIONES

De acuerdo a la metodología de análisis de riesgos por colores y una vez realizando su aplicación se puede determinar que las amenazas más probables que se puedan presentar durante el transporte terrestre de los productos químicos son: Incendio de vehículo por accidente vehicular o volcamiento, derrame o fugas de productos químicos por accidente vehicular o volcamiento, movimientos sísmicos, una vez evaluados los elementos expuestos como son las personas, los recursos y procesos, permitiendo tomar las medidas de reducción para cada uno de los riegos.

Se determinó que en la actualidad la empresa cuenta con la estructura organizativa para atender una emergencia, capacitación y entrenamiento para controlar y prevenir cualquier situación que se pueda presentar durante el transporte de los productos químicos.

Se realizó el esquema organizacional y niveles de activación interna y externa para la atención de una emergencia contemplado la gente ubicada en la sede principal, se designó responsabilidades al director de escena, apoyo SST, coordinador operativo, coordinador logístico, otras funcionarias adicionales que pueden contribuir a la atención de la emergencia.

La estructura del plan operativo propuesto y los planes de acción en cuanto a capacitación, comunicación, funciones, y herramientas tanto físicas como tecnológicas permitirá que se pueda atender una posible emergencia y atender de manera oportuna por los funcionarios de la empresa, siempre y cuando se cumplan y se realicen todas las actividades propuestas.

La futura implementación del Plan de contingencias elaborado, les permitirá a las empresas prevenir, controlar y mitigar las amenazas a las cuales se exponen a diario los trabajadores, proveedores, contratistas y público en general, además del cumplimiento normativo de la legislación laboral y ambiental que evitará procesos sancionatorios ante las diferentes autoridades en la materia.

COMERCIAL PIOLIN

RECOMENDACIONES

Es importante que este plan de contingencias sea llevado a cada uno de los recorridos que realiza la empresa para el transporte terrestre de los productos químicos, ya que los riesgos para cada una de las rutas pueden cambiar de acuerdo a sus condiciones.

Las fichas de seguridad y las tarjetas de emergencia son elaboradas de acuerdo a las mezclas de cada producto y su relación de composición, es necesario que si se cambian las cantidades o proveedor actualizar con la información suministrada para establecer cuáles son sus indicaciones en cuanto a transporte y cuidados para el personal que manipule la sustancia química.

El costo que se determine solo está calculado para un año de implementación del plan de contingencias, es importante que se realice un cálculo para los siguientes años con el fin de validar la viabilidad del plan, es importante que se puedan cotizar en diferentes lugares autorizados para tomar las diferentes capacitaciones para que el plan sea sostenible y rentable.

Realizar seguimiento continuo de todos los requisitos legales de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente que aplican a los procesos transporte de sustancias químicas, que como consecuencia de sus actividades y su ubicación geográfica son impuestos, con el objetivo de mantener actualizado este procedimiento y así dar cumplimiento a los requisitos impuestos a nivel nacional, regional o distrital.

Involucrar a todo el personal en los temas de capacitación de manejo de emergencias, primeros auxilios, simulacros, con el fin que estén preparados para prevenir y atender emergencias.

Sensibilizar al personal en el manejo de productos químicos, familiarizar sobre el sistema globalmente armonizado, uso de las tarjetas de emergencia y hojas de seguridad para tener en cuenta los elementos de protección personal requeridos para su manipulación.

COMERCIAL PIOLIN

BIBLIOGRAFIAS

Calvete, M. C. (2017). Estrategia Nacional para la implementación del sistema globalmente armonizado de clasificado y etiquetado de productos quimicos. Bogotá: Ministerio de ambiente y desarrollo.

Cundinamarca, C. A. (2015). Plan de contingencias. Plan de contingencias. Bogotá.

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (s.f.). Guias ambientales de almacenamiento y transporte por carretera de sustancias quimicas peligrosas y residuos peligrosos. Bogotá D.C.

Seguridad, C. C. (2011). Guia Ambiental para el almacenamiento y transporte por carretera de sustancias quimicas peligrosas y residuos peligrosos. Bogotá: Consejo Colombiano de seguridad.

Society, A. d. (2017). CAS. Obtenido de https://www.cas.org/

Sostenible, M. d. (2012). Perfil Nacional de sustancias quimicas en Colombia. Bogotá: Organización de las naciones unidas para el desarollo industrial.

Tranporte, M. d. (31 de Julio de 2002). Decreto 1609. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. . Bogota, Colombia.

Rodríguez, A. B. (2011). el transporte de mercancías que requieren precauciones especiales. el transporte de mercancías peligrosas y su normativa: el reglamento nacional para el transporte de mercancías peligrosas por carretera (tpc) y el acuerdo europeo sobre transporte internac.

Calvete, M. C. (2017). Estrategia Nacional para la implementación del sistema globalmente armonizado de clasificado y etiquetado de productos químicos. Bogotá: Ministerio de ambiente y desarrollo.

Cundinamarca, C. A. (2015). Plan de contingencias. Plan de contingencias. Bogotá.

Seguridad, C. C. (2011). Guía Ambiental para el almacenamiento y transporte por carretera de sustancias Químicas peligrosas y residuos peligrosos. Bogotá: Consejo Colombiano de seguridad.

COMERCIAL PIOLIN

ANEXOS

Comercial Piolín

Materiales de Construcción, Ferretería, Artículos Eléctricos, Pinturas, Metalúrgicos, Muebles, Enseres - Alquiler de Andamios y Equipos.

Representante: Edgar Carpio Solano / NIT. 13.256.515
RESPONSABLE DE IVA

AFILIADO A CAMACOL

ACTA DE CONFORMACION BRIGADAS DE EMERGECIA

FECHA:3 DE FEBRERO DEL 2025
HORA DE INICIO: 5:00 PM

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de asistencia de todos los empleados de COMERCIAL PIOLIN VILLA ROSARIO

2. Informar a los trabajadores la importancia de crear las diferentes brigadas de emergencia.

3. Conformación de la brigada de PRIMEROS AUXILIOS, CONTROL DE INCENDIOS, EVACUACION Y RESCATE.

A continuación, se presentan los integrantes de las BRIGADAS DE EMERGENCIA.

COORDINADOR (LIDER) DE BRIGADA

OSMAR DANIEL LARREAL (COORDINADOR SST)

PRIMEROS AUXILIOS	VANESSA MALDONADO (VENDEDORA), FREDDY LUGO (CONDUCTOR), DAVID VELANDIA (AUX. PATIO)
CONTROL DE INCENDIOS	MANUEL LUGO (AUXILIAR DE PATIO), MAIRA ALFEREZ (CONTADORA), MARBEL ALMEIDA (AUX. CONTABLE)
EVACUACION Y RESCATE	JUAN PABLO JAIMES (CONDUCTOR), DANIEL LEON (VENDEDOR), VICTOR GARCIA (AUX. PATIO), ALEXANDER BELTRAN (CONDUCTOR)

EDGAR CARPIO SOLANO
Representante Legal

POLÍTICA DE SEGURIDAD VIAL.

Teniendo en cuenta lo estipulado por la Resolución 1565 de 2014 y Resolución 40595 de 2022, **COMERCIAL PIOLÍN DE VILLA DEL ROSARIO**, elaboró la Política de Seguridad vial.

Los medios que se van a utilizar para la divulgación de la política del plan estratégico de seguridad vial son:

- Jornadas de socialización del plan estratégico de seguridad vial.
- Programa de inducción y capacitación a todos los empleados.
- La divulgación de dicha política se llevará mediante campaña de divulgación a través de medios electrónicos.

POLÍTICA.

Para la COMERCIAL PIOLIN DE VILLA DEL ROSARIO, la seguridad vial y la salud, forman parte de la naturaleza misma del trabajo, de los medios y el entorno, por lo tanto, son conceptos inherentes a todos los procesos operativos incluyendo la recolección, cargue, descargue y transporte de toda clase de mercancías, productos y servicios.

La aplicación del modelo de gestión en seguridad vial en la empresa, aborda todos los aspectos organizacionales, estrategias sobre las personas, los vehículos y las vías, formando parte de la planeación y diseño de cada uno de los trabajos (procesos) que aquí se realizan, para evitar al máximo las situaciones de riesgo que puedan afectar a las personas, los equipos, y las instalaciones.

Para tal efecto la alta gerencia se compromete con lo siguiente:

- Diseñar e implementar el plan estratégico de seguridad vial, para prevenir accidentes de tránsito, dentro del cual se definirán las estrategias sobre la organización, las personas, los vehículos, las vías y la carga.
- Realizar evaluación y seguimiento a la implementación del plan estratégico de seguridad vial.
- Realizar las acciones de mejora de acuerdo al ciclo PHVA (planear, hacer, verificar y actuar).
- Establecer actividades de promoción y prevención de accidentes de tránsito en vías públicas, para ello, todas las personas que laboran en la empresa son responsables en la participación de las actividades de prevención y control que programe y desarrolle la compañía bajo su plan estratégico de seguridad vial.

con el fin de disminuir la accidentalidad vial que pueda afectar la integridad física, mental y social del ser humano, cumpliendo con la normatividad vigente.

- Los conductores y en general todos los empleados, deben cumplir con la reglamentación establecida en el código nacional de tránsito terrestre de Colombia (ley 769 de 2002), y aplicar las disposiciones dadas en el plan estratégico de seguridad vial, que se enmarcan en principios de seguridad, calidad, la preservación de un ambiente sano y la protección del espacio público.
- Establecer estrategias de concientización en los riesgos viales a todos los funcionarios (y contratistas – si los hubiere) a través de capacitaciones con orientación a la prevención de accidentes de tránsito y respeto por las señales de tránsito vehicular, que permitan la adopción de conductas proactivas frente a la conducción segura de vehículos y al desplazamiento peatonal, buscando el mejoramiento continuo en las actividades de transporte.
- Adoptaremos las medidas pertinentes para asegurar que a todos los vehículos al servicio de la compañía se les realicen las labores de mantenimiento preventivo mínimas recomendadas por los fabricantes.
- Trabajar de la mano de la aseguradora de riesgos laborales en la elaboración de protocolos de atención de emergencias y accidentes, y los divulgaremos entre todos los empleados.
- Liderar el proceso de creación e implementación del plan estratégico de seguridad vial.
- Involucrar un representante de cada área de la organización, según sea pertinente y que se entiende, participe en la creación y difusión de los objetivos de la seguridad vial.
- Implicarse en su financiación, asegurando el presupuesto necesario para la implantación de las diferentes medidas que se vayan a adoptar.
- Establecer un proceso ágil, dinámico y eficaz de participación de los trabajadores.
- Garantizar a los grupos de trabajo el tiempo que precisen para las actividades de capacitación sobre seguridad vial dispuestas en el PESV.
- Garantizar que el personal que labora en cada área cumpla con lo establecido en el plan estratégico de seguridad vial y documentos relacionados aplicables.
- Vigilar y controlar la responsabilidad individual y colectiva de todos los empleados frente a la realización de los mantenimientos preventivos y correctivos de los vehículos de la compañía o terceros provistos para el ejercicio de su labor, con el objeto de mantener un desempeño óptimo de estos y establecer medidas seguras de control para evitar la ocurrencia de accidentes, que puedan generar daños a la persona o a la propiedad.

DOCUMENTOS DEL VEHICULO







REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10021327269

PLACA: TJB006 | MARCA: NISSAN | LÍNEA: CABSTAR | MODELO: 2012
CILINDRADA CC: 2.953 | COLOR: BLANCO | SERVICIO: PÚBLICO
CLASE DE VEHÍCULO: CAMION | TIPO CARROCERÍA: FURGON | COMBUSTIBLE: DIESEL | CAPACIDAD Kg/PSJ: 2900
NÚMERO DE MOTOR: ZD30D14-3NA1001712 | REG: N | VIN: LJN0KA536CX290012
NÚMERO DE SERIE: LJN0KA536CX290012 | REG: N | NÚMERO DE CHASIS: LJN0KA536CX290012 | REG: N
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): HUERTAS MANCIPE LIDIA INES | IDENTIFICACIÓN: C.C. 52236718

RESTRICCIÓN MOVILIDAD | BLINDAJE: ****** | POTENCIA HP: 138
DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 03201100100089B | I/E: I | FECHA IMPORT: 23/08/2011 | PUERTAS: 2
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
PRENDA - JIMMY ANDRES MORENO MORENO
FECHA MATRICULA: 24/09/2011 | FECHA EXP. LIC. TTO: 23/10/2020 | FECHA VENCIMIENTO: ******
ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA TTEYMOV CUNDINAMARCA/COTA

LT07000395998

Los documentos de SOAT y revision tecnomecanica se encuentran en la base de datos del RUNT. Los cuales estan al dia.

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER	DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO	Gobernación de Norte de Santander – Instituto Departamental de Salud
Código: F-DE-PE05-01 Versión: 04	RESOLUCION	Página 1 de 2

RESOLUCION N° 005046

(28 NOV. 2019)

"Por la cual se concede una Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

EL DIRECTOR DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NORTE DE SANTANDER, En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Resolución No.4502 del 28 de diciembre 2012, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, y,

CONSIDERANDO:

Que, **LEIDY STEFANI PRADA CHACON,** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.093.757.026 expedida en Los Patios, **ADMINISTRADORA PUBLICA**, ha solicitado Licencia para la prestación de los servicios como Administradora Publica, Especialista en Gerencia en Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo, como persona natural, anexando a su petición la documentación exigida por el artículo 2° de la Resolución N°4502 del 28 de diciembre de 2012, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Que la Resolución N° 4502 del 28 de diciembre de 2012, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, delegó en las secretarias seccionales y distritales de Salud la expedición, renovación, vigilancia y control de las Licencias de Seguridad y Salud en el Trabajo a las personas naturales o jurídicas que oferten los servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo a nivel nacional, previo el cumplimiento de las condiciones y requisitos allí previstos.

Que se encuentra ajustada al reglamento la documentación aportada por el (la) solicitante, en mérito de lo cual,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder Licencia para la Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo a LEIDY STEFANI PRADA CHACON, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.093.757.026 expedida en Los Patios, de acuerdo a su perfil **ADMINISTRADORA PUBLICA, ESPECIALISTA EN GERENCIA EN RIESGOS LABORALES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,** cuyo campo de acción es:

- ADMINISTRADORA PUBLICA, ESPECIALISTA EN GERENCIA EN RIESGOS LABORALES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- INVESTIGACION EN AREA TECNICA
- INVESTIGACION DEL ACCIDENTE DEL TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA SEGÚN FORMACION ACADEMICA
- EDUCACIÓN
- CAPACITACIÓN
- DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ARTÍCULO SEGUNDO: La Licencia de que trata el artículo anterior se concede por un término de diez (10) años, contados a partir de la notificación de la presente disposición, y podrá ser renovada por términos iguales siempre y cuando se cumpla con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación. Para la prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en Instituciones públicas o privadas, el profesional o entidad deberá presentar copia de la presente Resolución, de manera que acredite la tenencia de la respectiva Licencia.

PARÁGRAFO: La Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo otorgada tiene carácter personal e intransferible y validez en todo el territorio nacional.

ARTÍCULO TERCERO: El IDS vigilará y controlará el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente Resolución y el reglamento en la materia, e impondrá las sanciones correspondientes, sin detrimento de otras sanciones de tipo legal que puedan derivarse de la trasgresión de las normas legales vigentes.

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD NORTE DE SANTANDER	DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO	Gobernación de Norte de Santander – Instituto Departamental de Salud
Código: F-DE-PE05-01 Versión: 04	RESOLUCION	Página 2 de 2

RESOLUCION N° 005046
(28 NOV. 2019)

"Por la cual se concede una Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

ARTÍCULO CUARTO: La persona autorizada deberá cumplir, en el ejercicio de sus actividades, con las normas legales, técnicas y de control de calidad establecidas en la legislación vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.

PARÁGRAFO: Todos los servicios que preste en las áreas concedidas podrán ser evaluados por los funcionarios competentes mediante la aplicación de normas sobre auditoría de los servicios de salud ocupacional adoptadas por el Ministerio de Salud y Protección Social.

ARTÍCULO QUINTO: Contra lo dispuesto en la presente Resolución procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante el Director del Instituto Departamental de Salud de Norte de Santander dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación, en los términos establecidos en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO SEXTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Expedida en San José de Cúcuta, a 28 NOV. 2019

CHERRY GREGORIO SUAREZ YAÑEZ
DIRECTOR (E)

Elaboró: Leydi Velazquez P.E Seguridad y Salud en el Trabajo-IDS
Revisó: Gloria Montaño Moncada, PE coordinadora Vigilancia y Control Institucional
Iván A. Figueredo Bautista- PE Contratista IDS



NOTIFICACIÓN PERSONAL

San José de Cúcuta, Departamento Norte de Santander hoy 05/12/19

NOTIFIQUE PERSONALMENTE A Leidy Stefanny Parada

al contenido de la resolución [X] Auto [ ] No. 005046

de Fecha 28/11/19

EL NOTIFICADO — EL FUNCIONARIO NOTIFICADOR

IE. CON STEFANY PARADA — Manipulación

CC. 1093753076 patios — Cargo AAS

COMERCIAL PIOLIN



ASITAR S.A.S
Asesorías en Seguridad Industrial y Trabajos de Alto Riesgo

ICONTEC INTERNACIONAL
CERTIFICADO CS-CER581038

MINTRABAJO

RADICADO N°
08SE2018220000000023796
2018-06-26

HACE CONSTAR QUE

FREDDY ALBERTO LUGO CASTRO

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO DE

TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

IDENTIFICADO CON

C.C 88186585

CON UNA INTENSIDAD DE 60 **HORAS**

TMP-2199

CIUDAD

CÚCUTA

FECHA DE FORMACIÓN

15| 02 | 2024 A 20 | 02 | 2024

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, SE FIRMA EN CÚCUTA, **A LOS 20 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2024**

LICENCIA DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA N°1307, CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS ICONTEC CS-CER581038

INFORMES 3123479273
CERTIFICACIONES.ASITARSAS@GMAIL.COM
VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTE CERTIFICADO EN WWW.ASITARSAS.COM
DIRECCIÓN AV 1 # 11-41 BRR LA PLAYA

Marcos U. Araque
MARCOS URIEL ARAQUE BUITRAGO
ENTRENADOR TSA
LSST N° 0348

Carlos Eduardo Henao
CARLOS EDUARDO HENAO
REPRESENTANTE LEGAL ASITAR S.A.S

COMERCIAL

En constancia del plan de contingencia de transporte de sustancias Quimicas firman el representante Legal de Comercial Piolin y la encargada del SGSST.



EDGAR CARPIO SOLANO
Representante Legal

LEIDY STEFANI PRADA
Encargada del SGSST

COMERCIAL PIOLIN

FECHA	VERSIÓN	RAZÓN DEL CAMBIO
30/06/2018	1	versión original
27/01/2019	2	cambio en el diseño del encabezado y el contenido del programa
27/02/2020	3	cambio de logo y contenido
4/01/2021	4	actualización de contenido
25/04/2022	5	actualización de contenido
15/02/2023	6	actualización de contenido
15/01/2024	7	actualización de contenido
27/03/2025	8	actualización de contenido

COMERCIAL PIOLIN

DOCUMENTOS DEL VEHICULO





SOAT

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

PREVISORA SEGUROS

FECHA DE EXPEDICIÓN (AÑO / MES / DÍA)	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)
2025-07-09	2025-07-11	2026-07-10

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
3308005910742000	XVM094	CARGA O MIXTO	PUBLICO	4200	2002

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHICULO	CARROCERÍA
2	NISSAN	T5U41	PLANCHON

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
822142	T5U41081078		8.00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
CARPIO SOLANO, EDGAR	*******974	CC	13256513	VILLA DEL ROSA

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1324	33	14191	0	CUCUTA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
320	$ 839200	$ 436300	$ 2400

TOTAL A PAGAR

$ 1277900

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, 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	180
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750 SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

[1] Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.

[2] Para las demás tarifas no citadas en (1).

RECUERDE QUE:

•Es obligatorio portar la póliza de SOAT sin importar el medio de entrega escogido ante La Previsora S.A.
•La autoridad de transito podrá requerir la póliza en cualquier momento, usted podrá presentarla en los siguientes medios: impresión física en papel de seguridad; impresión física en papel común tamaño carta con código QR; en formato PDF con código QR, el cual se puede descargar del correo electrónico y/o el mensaje de texto con el link de consulta, enviado por La Previsora S.A.
•En caso de tener inquietudes sobre el proceso, marque desde su teléfono móvil al #345, para recibir la asesoría necesaria.

Se debe imprimir la póliza, que se envía a su correo electrónico como respaldo a la información guardada en su teléfono móvil, esto con el fin de evitar inconvenientes con la autoridad de tránsito.

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.

Clausula 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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 182519487

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ LA 19 LOS PATIOS

NIT: 901480986

No. de Certificado de Acreditación: 21-CDA-080

Fecha de expedición: 2025/07/15

Fecha de vencimiento: 2026/07/15

DATOS VEHÍCULO

PLACA: XVM094

CLASE: CAMION

MARCA: NISSAN

MODELO: 2002

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 4200

NRO. MOTOR: 822142

NRO. CHASIS: T5U41081078

VIN:

LÍNEA: T5U41

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: SANDRA SOLANO P.

FIRMA DEL RESPONSABLE

CARLOS EDUARDO VILLAMIZAR CAMARGO

ASITAR S.A.S

Asesorías en Seguridad Industrial y Trabajos de Alto Riesgo

ICONTEC INTERNACIONAL
CERTIFICADO CS-CER581038

MINTRABAJO

RADICADO Nº
08SE2018222000000023796
2018-06-29

TMP-2199

HACE CONSTAR QUE

FREDDY ALBERTO LUGO CASTRO

IDENTIFICADO CON

C.C 88186585

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO DE

TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

CON UNA INTENSIDAD DE 60 **HORAS**

CIUDAD

CÚCUTA

FECHA DE FORMACIÓN

15| 02 | 2024 A 20 | 02 | 2024

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, SE FIRMA EN CÚCUTA, **A LOS 20 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2024**

LICENCIA DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE S A N J O S É D E C Ú C U T A N º 1 3 0 7 , CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS ICONTEC CS-CER581038

Marcos U. Araque

MARCOS URIEL ARAQUE BUITRAGO
ENTRENADOR TSA
LSST Nº 0348

Carlos Eduardo Henao

CARLOS EDUARDO HENAO
REPRESENTANTE LEGAL ASITAR S.A.S

INFORMES **3123479273**
CERTIFICACIONES.ASITARSAS@GMAIL.COM
VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTE CERTIFICADO EN **WWW.ASITARSAS.COM**
DIRECCIÓN **AV 1 # 11-41 BRR LA PLAYA**

ASITAR S.A.S

Asesorías en Seguridad Industrial y Trabajos de Alto Riesgo

ICONTEC INTERNACIONAL
CERTIFICADO CS-CER581038

MINTRABAJO

RADICADO Nº
08SE2018222000000023796
2018-06-29

MASP-2200

HACE CONSTAR QUE

JAVIER EDUARDO DURAN SUAREZ

IDENTIFICADO CON

C.C 1092356901

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO DE

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

CON UNA INTENSIDAD DE 20 **HORAS**

CIUDAD

CÚCUTA

FECHA DE FORMACIÓN

17| 02 | 2024 A 18| 02 | 2024

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, SE FIRMA EN CÚCUTA, **A LOS 18 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2024**

LICENCIA DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA Nº 1307, CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS ICONTEC CS-CER581038

Marcos U. Araque

MARCOS URIEL ARAQUE BUITRAGO
ENTRENADOR TSA
LSST Nº 0348

Carlos Eduardo Henao

CARLOS EDUARDO HENAO
REPRESENTANTE LEGAL ASITAR S.A.S

INFORMES **3123479273**
CERTIFICACIONES.ASITARSAS@GMAIL.COM
VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTE CERTIFICADO EN **WWW.ASITARSAS.COM**
DIRECCIÓN **AV 1 # 11-41 BRR LA PLAYA**

SECCIÓN 1. Identificación del producto químico y la compañía.

1.1. Identificador SGA del producto.

Nombre del producto: TONERTEX BLANCO TIPO 1

1.2. Otros medios de identificación.

Referencia: VI-101

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.

Uso recomendado:
Recomendada para superficies interiores y exteriores donde se requiere un acabado de alta durabilidad. Igualmente puede ser utilizada en superficies de madera, cemento y asbesto- cemento.

Uso desaconsejado: Todo uso no especificado en esta sección.

1.4. Datos del proveedor.

Nombre: Pinturas Tonner y CIA LTDA.
Dirección: Calle 53 # 3-41 Entrada 3 Cazucá-Soacha- Colombia
Teléfono: (571) 780 32 99
Página web: www.pinturastonner.com

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia.

CISTEMA ARL SURA: 4 05 5900 Extensión: 14118 (24 horas)

SECCIÓN 2. Identificación de peligros.

2.1. Clasificación SGA de la sustancia o mezcla.

La clasificación de este producto se ha realizado conforme al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. Este producto NO es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Irrit. Ocu. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Tox. Aguda. 4: ingestión, Categoría 4, H302

2.2. Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H302:	Nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia:

P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos, Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con el lavado.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.
P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO de Información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca.
P501	Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3. Información sobre el producto y los componentes.

3.1. Sustancia.

No aplica.

3.2. Mezcla.

Mezcla a base de productos químicos.

Componentes: De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Número de registro CAS	Componente	Concentración
-	Resina acrílica	<25 %
1317-65-3	Carbonato de calcio	<10 %
13463-67-7	Dióxido de titanio	<10 %

El producto no contiene sustancias potenciales en concentraciones lo suficientemente altas en esta categoría para ser considerado peligroso, según el libro púrpura y naranja deSGA.
Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 8, 11, 12 15 y 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios.

En caso de duda, exposición directa al producto químico o si persisten los síntomas de malestar, solicitar atención médica, enseñando la FDS del producto.

Inhalación: Buscar atención médica si presenta algún síntoma extraño. Trasladar a la persona al aire fresco.

Ingestión/Aspiración: No tóxico, pero la ingestión de grandes cantidades puede provocar la obstrucción intestinal y/o constipación. Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

Contacto con la piel: Repetida o prolongada exposición puede tener un efecto de resecar la piel, que podría manifestarse desde una ligera irritación hasta dermatitis en personas predispuestas. Quitar la ropa y los zapatos contaminados, enjuagar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Irritación y resequedad. Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegados a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción.

Producto base acuosa. No inflamable.

5.2. Peligros específicos del producto químico.

No se conocen peligros asociados.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En función de la magnitud de algún incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de unmínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantasignífugas, botiquín portátil,...).

Otras recomendaciones: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Evitar el vertido de los productos empleados al medio acuático. Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Transferir el sólido a un recipiente de retención.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las al medio ambiente: tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Evitar la formación de polvos. Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura.

Recomendaciones generales: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen

productos peligrosos. . Evite el contacto con los ojos, piel y ropa, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: No existe riesgo de incendio, por ser una base acuosa. No es combustible. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: No tirar los residuos por el desagüe. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. En caso de vertido, disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.
El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Intervalo de temperatura: Mínimo 5 °C y máximo 30 °C.

SECCIÓN 8. Controles de exposición personal y protección personal

8.1. Parámetros de control.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (ACGIH):

Nombre del componente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	TLV-TWA 10mg/m^3 (ACGIH 2018)

8.2. Controles técnicos apropiados.
Usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requerida aplicable o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.
Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto

se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesaria su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.



Protección de los ojos/la cara:
Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones



Protección respiratoria:
Máscara con filtros para gases y vapores. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.



Protección de las manos:
Guantes de protección química. Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



Protección corporal:
Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestáticos e ignífugos. Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico:

Estado físico a 20°C:	Líquido viscoso
Aspecto:	Característico
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante *
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición:	No relevante *
Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 °C	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 25 °C:	1406 kg/m3
Densidad relativa a 25 °C:	1,35 – 1,42
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad a 25 °C:	120-125 KU
Concentración:	No relevante *

pH:	8.7-9.5
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	Soluble en agua
Propiedades de solubilidad:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No relevante *
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
Explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Reactividad.
No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2. Estabilidad química.
Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse.
Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Evitar	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5. Materiales incompatibles.

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	No aplicable

10.6. Productos de descomposición peligrosos.
En contacto con ácidos puede liberar gases muy tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

11.1. Ingestión (efecto agudo):
Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

11.2. Inhalación (efecto agudo):
Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.3. Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
Contacto con la piel: Podría producir resequedad cutánea.
Contacto con los ojos: Puede producir enrojecimiento, visión borrosa e irritación. Para más información ver sección 3.

11.4. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

11.5. Efectos de sensibilización:
Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
Cutánea: El contacto prolongado con la piel podría derivar en episodios de dermatitis alérgica.

11.6. Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.7. Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.8. Peligro por aspiración:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre del componente	Dosis y concentraciones letales		
	DL50 Oral	DL50 Inhalación	DL50 Cutáneo
Dióxido de titanio	10000 mg/kg (Rata)	10000 mg/kg (Conejo)	No relevante

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. Por no tener datos como puede actuar sobre la ecología, se recomienda evitar el ingreso a las aguas superficiales y/o subterráneas. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Información ecotoxicológica específica de las sustancias:

12.1. Toxicidad.

Nombre del componente	Dosis y concentraciones letales
Resina acrílica	Oral DL50 >5000 mg/kg Cutánea >5000 mg/kg Inhalación >20 mg/L
Carbonato de calcio	Oral DL50 >5000 mg/kg
Dióxido de titanio	Oral DL50 10000 mg/kg (Rata) Inhalación DL50 10000 mg/kg (Conejo)

12.1. Persistencia y degradabilidad.
No disponible.

12.2. Potencial de bioacumulación.
No disponible.

12.3. Movilidad en el suelo.
No determinado.

12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB.
No aplicable.

12.5. Otros efectos adversos.
No descritos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

13.1. Métodos de eliminación.
Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL ORDINARIO. Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo ordinario en un lugar aprobado por las autoridades locales. Si el envase metálico o plástico se encuentra libre de producto puede disponerse como residuo reciclable. Por responsabilidad ambiental los vertimientos de lavado de pintura base agua se deben tratar de reutilizar o enviarse a sistemas de tratamiento de agua residuales Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Decreto 4741 de 2005, Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

De acuerdo a la norma técnica colombiana 1692.

Según el decreto 1609 de 2002, este producto no se encuentra en el Listado de Mercancías peligrosas (libro Naranja de la ONU), y por tanto, su transporte no se considera peligroso.

14.1. Número ONU.

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No regulado.

14.3. Clase relativa al transporte.

No presenta ninguna restricción de transporte.

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica.

No aplica.

14.5. Riesgos ambientales.

Ver sección 6.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.

No aplica.

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

De acuerdo al IMDG 38-16.

14.1. Número ONU.

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No regulado.

14.3. Clase relativa al transporte.

No presenta ninguna restricción de transporte.

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica.
No aplica.
14.5. Riesgos ambientales.
Ver sección 6.
14.6. Precauciones especiales para el usuario.
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.
No aplica.

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:
De acuerdo al IATA/OACI 2018.

14.1. Número ONU.
No aplica.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
No regulado.
14.3. Clase relativa al transporte.
No presenta ninguna restricción de trasnsporte.
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica.
No aplica.
14.5. Riesgos ambientales.
Ver sección 6.
14.6. Precauciones especiales para el usuario.
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.
No aplica.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto que se trate.
Se recomienda emplear la información recopilada en esta Ficha de Datos de Seguridad como referencia de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.
Legislación consultada:

- Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte.
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 1692 – Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4702 – 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables.
- Resolución 0312 de 2019 - por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST.

- CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
- Principales fuentes bibliográficas de las Naciones Unidas.

SECCIÓN 16. Otras informaciones.

Legislación aplicable a esta ficha de datos de seguridad:
Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a:

- NTC 4435 – Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.
- Decreto 1496 de 2018.

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
BCF:	Factor de Bioconcentración
DL50:	Dosis letal 50
CL50:	Concentración letal 50
EC50:	Concentración efectiva 50
Log POW:	Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
IARC:	Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer

NOTA ACLARATORIA: *SGA es un sistema dinámico y en evolución, por lo tanto, la Clasificación SGA y los elementos asociados se proporcionan de acuerdo con la legislación vigente con la comprensión de que la información está sujeta a cambios en cualquier momento. Según nuestro conocimiento, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguno de sus distribuidores, asumen cualquier responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. Los datos técnicos y especificaciones del producto que se dan en esta ficha de datos de seguridad son para la orientación del usuario. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.*

SECCIÓN 1. Identificación del producto químico y la compañía.

1.1. Identificador SGA del producto.

Nombre del producto: ESMALTE SPECIAL XXI BLANCO

1.2. Otros medios de identificación.

Referencia: ES-401

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.

Uso recomendado: Producto para uso interior. Su mayor utilidad se encuentra en la decoración de muebles, puertas, paredes, divisiones arquitectónicas y superficies metálicas en general.
Uso desaconsejado: Todo uso no especificado en esta sección.

1.4. Datos del proveedor.

Nombre: Pinturas Tonner y CIA LTDA.
Dirección: Calle 53 # 3-41 Entrada 3 Cazucá-Soacha- Colombia
Teléfono: (571) 780 32 99
Página web: www.pinturastonner.com

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia.

CISTEMA ARL SURA: 4 05 5900 Extensión: 14118 (24 horas)

SECCIÓN 2. Identificación de peligros.

2.1. Clasificación SGA de la sustancia o mezcla.

La clasificación de este producto se ha realizado conforme al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226
Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, Categoría 2, H315
Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317
STOT unica 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304
M.A. Acuat. 2:peligros medio ambiente acuático, Categoría 2, H410/H411

2.2. Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables
H351	Se sospecha que puede provocar cáncer
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Provoca una irritación cutánea alérgica
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H410/H411	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción
P501	Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3. Información sobre el producto y los componentes.

3.1. Sustancia.

No aplica.

3.2. Mezcla.

Mezcla a base de productos químicos.

Componentes: De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Número de registro CAS	Componente	Concentración
64742-47-8	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	30 - < 50 %
13463-67-7	Dióxido de titanio	10 - <25 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 8, 11, 12 15 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios.

En caso de duda, exposición directa al producto químico o si persisten los síntomas de malestar, solicitar atención médica, enseñando la FDS del producto.

Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata

Ingestión/Aspiración: Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección, importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos,

después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.
Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.
No relevante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción.
Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2. Peligros específicos del producto químico.
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.
En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).
Otras recomendaciones: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.
Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente cerrados. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.
Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura.
Recomendaciones generales: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.
Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.
El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Conservar únicamente en el recipiente de origen. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Mantener el recipiente bien cerrado.

Intervalo de temperatura: Mínimo 5 °C y máximo 30 °C.

SECCIÓN 8. Controles de exposición personal y protección personal

8.1. Parámetros de control.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (ACGIH):

Nombre del componente	Límites de exposición
Destilados (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	TLV-TWA 1350 mg/m^3 STEL 1800 mg/m^3
Dióxido de titanio	TLV-TWA 10mg/m^3 (ACGIH 2018)

8.2. Controles técnicos apropiados.

Usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requerida aplicable o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesaria su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

	**Protección de los ojos/la cara:** Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones
	**Protección respiratoria:** Máscara con filtros para gases y vapores. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.
	**Protección de las manos:** Guantes de protección química. Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.
	**Protección corporal:** Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestáticos e ignífugos. Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico:

Estado físico a 20°C: Líquido viscoso

Aspecto:	Característico
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición:	229 °C (a presión atmosférica)
Presión de vapor a 20°C:	30 Pa
Presión de vapor a 50°C:	192 Pa (0 kPa)
Caracterización del producto:	
Densidad a 20°C:	1100 kg/m3
Densidad relativa a 20°C:	1,11 – 1,136
Viscosidad a 25 °C:	90-95 KU
Viscosidad cinemática a 40°C:	< 20,5 cSt
pH:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	43 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	200 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
Explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Reactividad.
No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2. Estabilidad química.
Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse.
Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5. Materiales incompatibles.

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos.
En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

11.1. Ingestión (efecto agudo):
Toxicidad aguda/Corrosividad-Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

11.2. Inhalación (efecto agudo):
Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.3. Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea/resequedad-irritación.
Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

11.4. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
Carcinogenicidad: No se cumplen criterios de clasificación. Sin embargo presenta sustancias clasificadas en esta categoría. (Sección 16). Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2. IARC: Dióxido de titanio (2B).
Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

11.5. Efectos de sensibilización:

Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2 y 15.

Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

11.6. Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

11.7. Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

11.8. Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre del componente	Dosis y concentraciones letales		
	DL50 Oral	DL50 Inhalación	DL50 Cutáneo
Dióxido de titanio	10000 mg/kg (Rata)	10000 mg/kg (Conejo)	No relevante

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

Información ecotoxicológica específica de las sustancias:

12.1. Toxicidad.

Nombre del componente	Dosis y concentraciones letales		
	CL50	CE50	CE50
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	1 – 10 mg/L (96h) Pez	1 – 10 mg/L Crustáceo	1 – 10 mg/L Alga

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación.

Nombre del componente	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	BCF: 130 Log POW: 3,3 Potencial: Alto

12.4. Movilidad en el suelo.
No determinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.
No aplicable.

12.6. Otros efectos adversos.
No descritos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

13.1. Métodos de eliminación.

Gestión del residuo (eliminación y valorización):
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:
Decreto 4741 de 2005, Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:
De acuerdo a la norma técnica colombiana 1692.

14.1. Número ONU.

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
PINTURA

14.3. Clase relativa al transporte.
3: Líquido inflamable.



14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica.
III

14.5. Riesgos ambientales.
Si: Ver sección 2.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.
No aplica.

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

De acuerdo al IMDG 38-16.

14.1. Número ONU.

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
PINTURA

14.3. Clase relativa al transporte.
3: Líquido inflamable.



14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica.
III

14.5. Riesgos ambientales.
Si: Ver sección 2.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.
No aplica.

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

De acuerdo al IATA/OACI 2018.

14.1 Número ONU.

1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
PINTURA

14.3 Clase relativa al transporte.
3: Líquido inflamable.



14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica.
III

14.5 Riesgos ambientales.
Si: Ver sección 2.

14.6 Precauciones especiales para el usuario.
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.
No aplica.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto que se trate.

Se recomienda emplear la información recopilada en esta Ficha de Datos de Seguridad como referencia de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Legislación consultada:

- Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte.
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 1692 – Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4702 – 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables.
- Resolución 0312 de 2019 - por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST.
- CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
- Principales fuentes bibliográficas de las Naciones Unidas.

SECCIÓN 16. Otras informaciones.

Legislación aplicable a esta ficha de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a:

- NTC 4435 – Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.
- Decreto 1496 de 2018.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
BCF:	Factor de Bioconcentración
DL50:	Dosis letal 50
CL50:	Concentración letal 50
EC50:	Concentración efectiva 50
Log POW:	Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
IARC:	Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer

CAS 13463-67-7 Dióxido de titanio: IARC lista esta sustancia como un posible cancerígeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo cancerígeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos. La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que el dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref.: Monografía IARC, vol. 93, 2010). El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

NOTA ACLARATORIA: *SGA es un sistema dinámico y en evolución, por lo tanto, la Clasificación SGA y los elementos asociados se proporcionan de acuerdo con la legislación vigente con la comprensión de que la información está sujeta a cambios en cualquier momento. Según nuestro conocimiento, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguno de sus distribuidores, asumen cualquier responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.*

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

Los datos técnicos y especificaciones del producto que se dan en esta ficha de datos de seguridad son para la orientación del usuario. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

PORTADA

VERSIÓN	Justificación de la Modificación
0	Lanzamiento
1	**04 de octubre de 2017**. Se actualiza cumpliendo con los parámetros establecidos para hojas de seguridad NTC 4435
2	**Actualización del documento según criterios SGA**
3	**14 de febrero 2024** Actualización de información teléfono de emergencia y estructura SGA

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Nathalia Galvis	**Nombre:** Juan Carlos Galvis	**Nombre:** Juan Carlos Galvis
Cargo: Coordinador RH y SST	**Cargo**: Gerente	**Cargo:** Gerente
Fecha: 14/02/2024	**Fecha:** 14/02/2024	**Fecha:**14/02/2024

SECCIÓN 1: PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

PRODUCTO: **THINNER**
REFERENCIA: 2300

DIRECCIÓN DISTRIBUIDOR: QUISANSOL LTDA
Cl 4 # 17 -52 km 1 chimita
Giron – Santander. Colombia
(607) 6927789.

TEL. EMERGENCIA: ARL POSITIVA - CISTEMA: 018000511414 (Opción 1)

NUMERO CAS: 64742-89-3

Numero UN: 1263



SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
ESPECÍFICO	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla Definición del producto: Mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]
El producto está clasificado como peligroso

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]
Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y Sus modificaciones

Clasificación	:	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Peligros físico-químicos	:	Inflamable.
Peligros para la salud Humana	:	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta
Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : **H226** - Líquidos y vapores inflamables
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y Penetración en las vías respiratorias.

Indicaciones de peligro : **H315** - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención **:**

No fumar.
P260 No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P273 No dispersar en el medio ambiente
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para la extinción.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Almacenamiento: Mantener en lugar fresco.

Eliminación: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : acetato de n-butilo xileno

Líquido combustible y/o inflamable. Puede acumular cargas estáticas. El vapor es más pesado que el aire y puede dispersarse distancias largas y acumularse en zonas bajas. El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, inconsciencia y muerte. Irrita la piel.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	w%	Clasificación 67/548/CEE	Clasificación Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥25 - ≤44	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	<10	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Feto) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	**Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.**	

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medioambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente,

o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo
[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

General : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Inhalación : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión :En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuenciapor sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos. Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción
Medios de extinción apropiados : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO_2, polvo, pulverizador de agua.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Peligros derivados de sustancia o mezcla : El fuego produce un humo negro y la denso. La exposición a los productos de Degradación puede producir riesgos Para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Medidas especiales que debe tomar equipos de lucha contra incendios : Enfríe con agua los envases cerrados los expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

Equipo de protección Especial para el personal De lucha contra incendios : Para entrar a incendios utilice equipo de respiración autocontenido.

Consideraciones Especiales: Emite vapores invisibles que pueden formar mezclas explosivas con el aire a temperaturas de 43 ºC o superiores. El liquido puede acumular cargas estáticas al trasvasarlo o agitarlo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición, encenderse y llevar el fuego hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Durante un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego. Procedimiento: Evacue en 25 a 50 metros a la redonda. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacue en 800 metros. Aproxímese al fuego en la misma dirección que el viento. Retire los contenedores expuestos. Para fuegos que pueden ser apagados fácilmente con extintores portátiles. El uso de autocontenido es opcional. El traje normal de bomberos puede no proteger de los productos de descomposición, y puede requerirse traje especial. En incendios masivos use boquillas con soportes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición, Evite respirar vapor o neblina.

Para el personal de emergencia
Use prendas especiales para gestionar el vertido si se requiere. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas. Apague la batería y el motor del vehículo.

Precauciones relativas ambiente : No permita que pase al drenaje o a una al corriente de agua. Si el producto Contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes.

Métodos y material de Contención y de limpieza : Evacue y aísle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes Inertes como calcetines, almohadillas o Tapetes para solventes, gránulos Absorbentes o vermiculita. Y colocar el Material en un envase para disponerlo Como RESPEL.

Derrames Grandes : Evacué y aísle el área 300 metros en Todas direcciones. Utilice agua en forma De rocío para enfriar y dispersar los Vapores. Evite que el material derramado Caiga en fuentes de agua, desagües o Espacios confinados. Contacte Organismos de socorro.

Vertimiento en agua **:** Utilice absorbentes apropiados tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Si las autoridades lo permiten, considere el uso de agentes dispersantes o de hundimiento en aguas no confinadas.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura**:** Evite toda fuente de ignición (chispa, llama, calor). Use sistemas a prueba de chispas y/o explosión. Evite acumulación de cargas, conectea tierra los contenedores; aumente la conductividad con aditivo especial; reduzca la velocidad del flujo en las operaciones de transferencia; incremente el tiempo en que el liquido permanezca en las tuberías; manipúlelo a temperaturas bajas. Evite generar vapores o neblinas. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Protección Manos: >8hr: Nitrilo, viton, 4H (Silver Shield)
>4Hr: Alcohol polivinílico (PVA)



Protección Respiratoria: Hasta 1000 ppm: Respirador APR con cartucho para vapores orgánicos Hasta 5000 mg/m³: Respirador con línea de aire Concentraciones superiores: Equipo de respiración autocontenido.



Protección Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.



Protección cuerpo: Contacto prolongado a repetido: >8hr: VitonRiesgo leve o moderado de salpicaduras: Traje en Tyvek
Riesgo alto: Tyvek-Saranex laminado. CPF1 a 4. Responder. Reflector



>8hr: Botas de caucho de nitrilo

Otras precauciones: Instalar duchas y estaciones lavaojos en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:
Gravedad Específica (Agua – 1): 0.79 a 15.5 ºC (agua=1)
Punto de Ebullición ºC: Inicial: 98 ºC - Final: 105 ºC
Densidad de Vapor: 4.8 (aire=1)
Velocidad de evaporación: 0.1 (acetato de butilo=1)
Presión de vapor: <0.3 kPa a 20 ºC
Temperatura de Inflamación: Vaso cerrado: 28°C
Temperatura de Auto ignición: 229 ºC
Viscosidad: 1.14 CST a 25 º C
Limites de explosividad: Inferior: 1% - Superior: 13.3%
Umbral de olor: < 1 ppm (5 mg/m³)
Solubilidad: Insoluble en agua (<0.01% a 25 ºC). Soluble en todas las proporciones en la mayoría de solventes orgánicos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y Almacenamiento
Condiciones a evitar	: Evite las descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, Calor y otras fuentes de Ignición.
Incompatibilidad con ácidos	: Agentes oxidantes fuertes (como hipoclorito de sodio, Fuertes, peróxidos, cloro). No corrosivo a los metales.

Otros materiales:

Productos de descomposición térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Parámetros de control por exposición:
TLV-TWA: 100 ppm (525 mg/m³) (ACGIH)
IDLH: 20000 mg/m³

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuenciapor sus propiedades toxicológicas.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel. El contacto del líquidocon los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectosretardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Categoria	Vía de exposición	Órganos destino
acetato de n-butilo	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
xileno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
tolueno	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
xileno	Categoría 2	No determinado	No determinado
etilbenceno	Categoría 2	No determinado	órganos auditivos
tolueno	Categoría 2	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

Xileno — PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 etilbenceno
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 tolueno
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Inhalación: Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación de los ojos y del tracto respiratorio, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia,

Somnolencia, inconsciencia y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte.

Contacto con la piel: Baja toxicidad. Contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y salpullido (dermatitis). Su contacto puede agravar una condición de dermatitis existente.
Contacto con los ojos: Produce irritación leve y temporal, pero no causa daño a los tejidos de los ojos.
Ingestión: Toxicidad oral baja. Muy peligroso si es aspirado (respirado por los pulmones) aún en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vomito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves o severos, e inclusota muerte.
Efectos crónicos: Piel: Irritación. Contacto prolongado con ropa húmeda puede desarrollar quemaduras, ampollas y dolor. Tras sobre exposiciones repetidas puede desarrollarse intoxicación crónica con solventes orgánicos, con síntomas como dolor de cabeza, mareos, perdida de la memoria, cansancio, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, nauseas. Esta afección es poco común. Se han reportado efectos sobre el hígado luego de exposiciones intensas y prolongadas.
Carcinogenicidad: Clasificación de la IARC: Grupo 3, no clasificable como carcinógeno para humanos.
No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos, embriotóxicos o sinergístico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad
No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y no se clasifica como peligrosa para el medio ambiente, pero contiene sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente. Consúltense los detalles en la Sección 3

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
acetato de n-butilo	Agudo EC50 397 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo EC50 44 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 18 mg/l	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo NOEC 200 mg/l	Algas	72 horas
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agudo EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 408 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 134 mg/l	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
xileno	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1 a 10 mg/l	Pescado	96 horas
etilbenceno	Agudo EC50 >1.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >10 mg/l	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
tolueno	Agudo EC50 12.5 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 3.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5.5 mg/l	Pescado - Oncorhynchus kisutch	96 horas

Disposición: Clasificación EPA de desecho: D001 (Desecho susceptible de ignición).

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación aprobada para desechos. Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Residuos Peligrosos: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Consideraciones relativas a la eliminación: No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables
Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

En COLOMBIA Disposición: Decreto 4741:2005 Clasificación tipo. Residuo peligroso. Procesos Y6. Corriente A3150. El tiempo de almacenamiento para la disposición final de los residuos peligrosos debe ser conforme a el articulo 10 del decreto 4741/05 parágrafo 1: "El almacenamiento de residuos o desechos peligrosos en instalaciones del generador no podrá superar un tiempo de doce (12) meses. En casos debidamente sustentados y justificados, el generador podrá solicitar ante la autoridad ambiental, una extensión de dicho período. Durante el tiempo que el generador esté almacenando residuos o desechos peligrosos dentrode sus instalaciones, este debe garantizar que se tomen todas las medidas tendientes a prevenir cualquier afectación a la salud humana y al ambiente, teniendo en cuenta su responsabilidad por todos los efectos ocasionados a la salud y al ambiente, de conformidad con la Ley 430 de 1998…"

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente los contenedores o carro tanques y manténgalos cerrados. No lo transporte con productos explosivos de clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), venenosos (6.1). Puede transportarse junto con las clases 5.1 (oxidantes), 1.4 (explosivos) sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Apague el motor del vehiculo cuando cargue y descargue (a menos que quiera poner a funcionar la bomba de carga). No fume en el vehiculo ni amenos de 7.5 metros. Conecte a tierra el carro tanque antes de transferir el producto a/o desde el contenedor. Asegure todos los paquetes en el vehiculo contra movimiento. Cierre y asegure manholes y válvulas y verifique que éstas no tengan fugas. Mantenga en el vehiculo extintores (tipo B) y materiales absorbentes adecuados.

Clasificación ONU: 3
Numero UN: 1263
Etiqueta: Líquido Inflamable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria:
Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
Colombia decreto 4741 de 2005

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Si bien los datos contenidos en este documento, provienen de fuentes calificadas, no deben interpretarse como garantía de representación por los cuales **QUISANSOL LTDA.** asuma responsabilidad civil. El usuario debe determinar que cualquieruso de estos datos y que la información suministrada esté de acuerdo con las leyes y normas locales.

Comercial Piolín

Materiales de Construcción, Ferretería, Artículos Eléctricos, Plomería, Metalúrgica, Muebles, Enseres - Alquiler de Andamios y Equipos.
Representante: Edgar Carpio Solano / NIT. 13.256.513

CERTIFICADO BAJO CONSUMO ENERGETICO

Villa del Rosario, 09 de septiembre de 2025

Señor
YORGOS JOFFREY RAMÍREZ PÉREZ
Subdirector (E) CIES
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Norte de Santander

REF: Contrato 7809603 suministro de materiales de formación en el área de construcción, electricidad, soldadura, ebanistería y metalmecánica, mecánica de motos y carros, aulas móviles, belleza y confecciones por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander

EDGAR CARPIO SOLANO, actuando en calidad de proveedor certifico que: la garantía de fabrica para las luminarias suministradas queda establecida así:

Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega.
Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Industrial mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Exterior y Alumbrado Público mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

Atentamente,



Nombre o Razón Social del Proponente: EDGAR CARPIO SOLANO
NIT 13.256.513
Nombre del Representante Legal: EDGAR CARPIO SOLANO
C.C. No. 13.256.513 de Cucuta
Dirección calle 7 n° 6-53 centro Villa del Rosario
Teléfonos 3158278974
Correos Electrónicos1 – ventas@comercialpiolin.com
Ciudad: Villa del Rosario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	**Cemento Hidráulico**
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, Sulfato de Calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo el agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9 - 54 Bogotá – Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000 Ext. 43189

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado	Corrosión cútanea. Categoría 1. Lesiones oculares graves. Categoría 1. Sensibilización cutánea. Categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3. Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro	
Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria).
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso.
	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P260	Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
	P264	Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.
	P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere.
	Intervención	
	P314	Obtenga atención medica si se siente indispuesto.
	P308+P313	Si se expone o está preocupado: obtenga atención médica.
	P304+P340+ P312	Si SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al médico si se siente indispuesto.
	P302+P325+ P362+P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.
	P332+P313	Si ocurre irritación en la piel: Obtenga atención médica.
	P305+P351+ P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continue enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
	Almacenamiento	
		Almacene el producto en un área que mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
	Eliminación	
	P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de níquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	659997-15-1	55 - 96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0 - 16
Cromo hexavalente **	7440-47-3	**
Carbonato de Calcio	1317-65-3	2 - 30
Sulfato de Calcio	7778-18-9	3 - 9

Notas:

- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.
- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes que no representan peligros (físico/químicos, salud humana y medio ambiente).

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento o mezclas húmedos que lo contengan.
Hay que asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de material, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con el material, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el material.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación	La inhalación repetida de polvo de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
Contacto con la piel	El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado puede causar dermatitis tras el contacto repetido sin protección adecuada. El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras. Para más información ver Referencia IV.
Contacto con los ojos	El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles.
Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar atención médica y contactar a un centro toxicológico inmediatamente
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones.
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá tomarse si está involucrado personal que pueda afectarse o sin entrenamiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.
Para personal socorrista	Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada. Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales	Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños	Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame. Nota: Consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos. **Cemento seco** Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado material húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el material húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes

Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el material húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección

Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El material a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El material puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan material sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas material húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 - 8 horas (Fracción respirable)
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0.025 mg/m^3 - 8 horas (Fracción respirable)
Carbonato de Calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 - 8 horas (Fracción respirable)
Sulfato de Calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 - 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción respirable) 10 mg/m^3 (Fracción total o inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo

No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente, camisas protectoras de manga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este saturado con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Densidad específica	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	Sln saturada a 25 ℃
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	> 1000 ℃ (>1832 ℃)	-
Punto de inflamación	No inflamable, No Combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (sólido a gas)	No disponible	-
Limite superior e inferior explosivo (inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad de vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.70 – 3.20	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SDAT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	No hay datos específicos.
Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.
Contacto con los ojos	Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.
Ingestión	Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2 EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos (Agudos)	Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio.
Carcinogenicidad	El cemento Portland no se considera carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3 DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	Sin datos disponibles
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	Sin datos disponibles
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	**Acuática**	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el material no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

SECCIÓN 13 INFOMRMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No. UN	No registra.
Clase de peligro en el transporte	No registra.
Grupo de embalaje/envase	No aplica.
Peligros para el medio ambiente	No registra.
Precauciones especiales	Sin datos disponibles

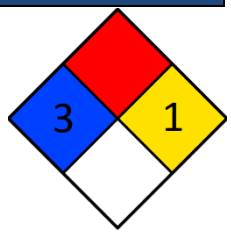
SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Resolución 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Resolución 1023 de 2005 Presidencia de la Republica	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo especifico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.
La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que los cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.
Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.
EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DE ESTE PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change

Abreviaciones

ACGIH - American Conferencie of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 # CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas
FDS: Ficha de datos de seguridad

Copyright © 2022 CEMEX INNOVATION HOLDING AG, Switzerland. All rights reserved

CEMENTO TIPO
USO GENERAL

CEMENTO HIDRÁULICO

USO GENERAL



CEMEX

Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236| www.cemexcolombia.com



Descripción

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

Beneficios

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

Presentación 1

Granel.

Sacos de 50kg | 42.5 kg.

Ficha Técnica **Cemento Hidráulico Uso General** 3

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

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

Innovación y sostenibilidad

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

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

Certificaciones 4

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

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

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

INTER LIGHT®

¡deslumbrante!

Una Marca IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



Importadores directos de la marca

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

MISIÓN

Proveer productos eléctricos de la mejor calidad, con precios competitivos y tecnologías que ayuden a la conservación del medio ambiente, que suplan las necesidades de un mercado exigente, aportando beneficios de ahorro económico, de consumo y ambientales y dando soluciones eficientes tanto a los hogares, al comercio y a la industria colombiana.

VISIÓN

Llevar a nivel nacional sus productos y poner a disposición de los clientes la tecnología actual de los productos eléctricos cumpliendo con sus requerimientos tanto en calidad, economía, eficiencia, diseño y responsabilidad del medio ambiente, como también estar a la vanguardia de avances tecnológicos que mejoren las condiciones actuales

VALORES CORPORATIVOS

Prevalece el compromiso con sus empleados, brindando condiciones laborales estables que permitan dar seguridad a sus familia; con los clientes, estableciendo condiciones comerciales favorables que beneficien aspectos económicos, entregando productos de calidad y eficiencia que respalden sus actividades comerciales e industriales y con tecnologías actuales que contribuyan al cuidado del medio ambiente, y con la sociedad en general desarrollando campañas que contribuyan a la conciencia ambiental.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

RETILAP
REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN
Y ALUMBRADO PÚBLICO.

IMPORTACIONES LED brinda confianza y respaldo a todos nuestros clientes ya que nuestros productos de iluminación cuentan cn certificación retilap.

CERTIFICADO RETIE

Ademas nuestra empresa cuenta con el certificado retie, para todos los productos eléctricos que distribuimos ofreciendo a nuestros clientes confiabilidad en su comercialización

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica PANEL LED

REDONDO INCRUSTAR

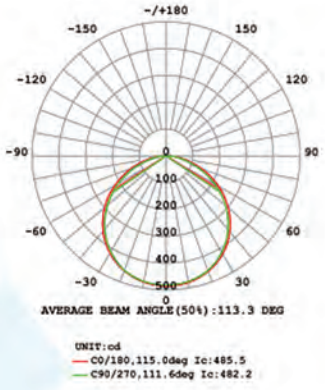
Luminaria tipo panel led de incrustar ultra delgado, liviano, con disipador de calor integrado, driver independiente. **El Panel Led Redondo de Incrustar** cuenta con un difusor opalizado,

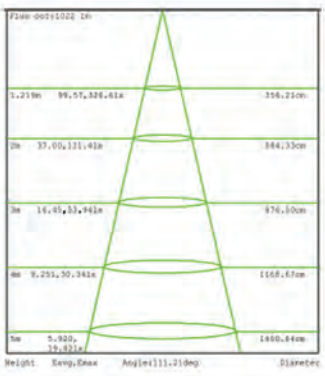
Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
2,5"	85-265V 50/60HZ	3W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	150	50LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
4"	85-265V 50/60HZ	6W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	270	45LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
5"	85-265V 50/60HZ	9W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	540	60LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
6"	85-265V 50/60HZ	12W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	660	55LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
8"	85-265V 50/60HZ	18W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	1150	63LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
11"	85-265V 50/60HZ	24W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	1500	62LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C
11"	85-265V 50/60HZ	30W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	1860	62LM/W	>70	GL001YC	0.5	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica





Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica PANEL LED

CUADRADO INCRUSTAR

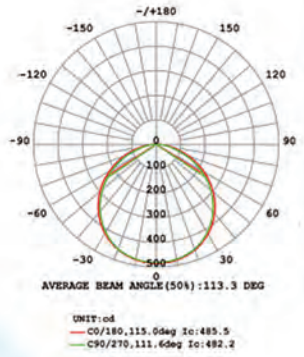
Luminaria tipo panel led de incrustar ultra delgado, liviano, con disipador de calor integrado, driver independiente. **El Panel Led Cuadrado de Incrustar** cuenta con un difusor opalizado.

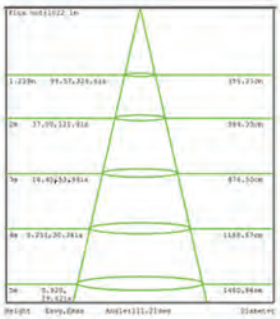
Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
08 X 08 X 13	85 -265V/ 50-60hz	03W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	150	50 Lm/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
120 X 120 X 13	85 -265V/ 50-60hz	06W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	270	45LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
120 X 120 X 13	85 -265V/ 50-60hz	09W	30.000 Horas	6500°k	20	540	60LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
170 X 170 X 13	85 -265V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	660	55LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
22,5 X 22,5 X 13	85 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	1150	63LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
300 X 300 X 13	85 -265V/ 50-60hz	24W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	1500	62LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
301 X 300 X 13	85 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 Horas	6500°k	20	1860	62LM/W	>70	GL-001FC	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica 03W - 30W





Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica PANEL LED

REDONDO SOBREPONER

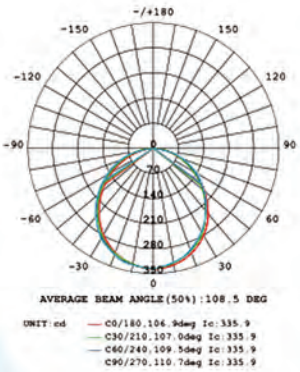
Luminaria tipo panel led de incrustar ultra delgado, liviano, con disipador de calor integrado, driver independiente. **El Panel Led Redondo Sobreponer** cuenta con un difusor opalizado.

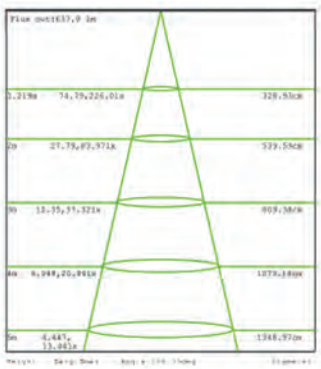
Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
4"	100 -265V/ 50-60hz	06W	30.000 Horas	3500°k 4000°K 6500°k	20	270	45LM/W	>70	W060LDG	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
6"	100 -265V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	660	55LM/W	>70	W060LDG	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
8"	100 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	1150	63LM/W	>70	W060LDG	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
11"	100 -265V/ 50-60hz	24W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	1500	62LM/W	>70	LN821	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
11"	100 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 Horas	6500°k	20	1860	62LM/W	>70	LN822	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica





Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica
PANEL LED

CUADRADO SOBREPONER

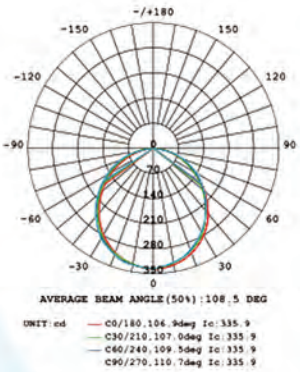
Luminaria tipo panel led de incrustar ultra delgado, liviano, con disipador de calor integrado, driver independiente. **El Panel Led Cuadrado Sobreponer** cuenta con un difusor opalizado.

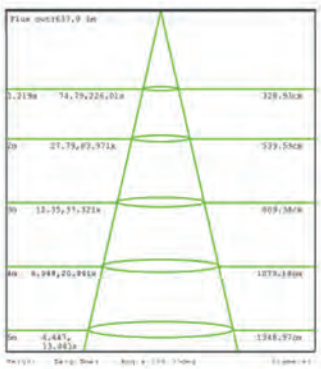
Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
120 X 120 X 35	100 -265V/ 50-60hz	06W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	22	270	45LM/W	>70	GL-004-MF	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
170 X 170 X 35	100 -265V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	22	660	55LM/W	>70	GL-004-MF	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
22,5 X 22,5 X 35	100 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	22	1150	63LM/W	>70	GL-004-MF	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
300 X 300 X 35	100 -265V/ 50-60hz	24W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	22	1680	62LM/W	>70	GL-004-MF	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
300 X 300 X 35	100 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 Horas	6500°k	22	1860	62LM/W	>70	GL-004-MF	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica





Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica PANEL LED

INCRUSTAR 36W - 48W - 72W

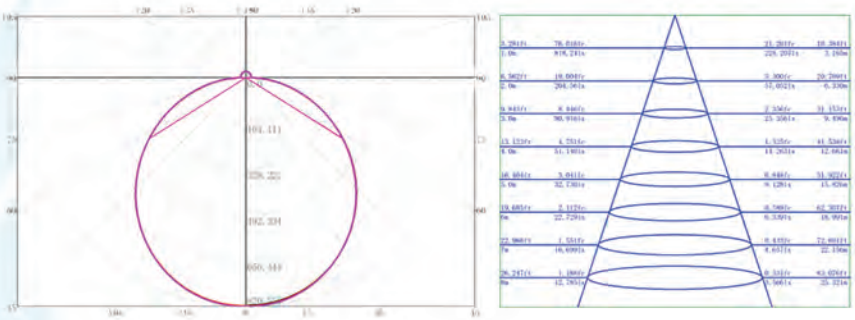
Con un diseño ultra ligero y Compacto y un chip de costo-beneficio del mercado. El **Panel Led** se utiliza en una gran variedad de espacios y se convierte en el equipo ideal para mejorar los ambientes mientras se logra una importante reducción de costos.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
30 X 60	100 -265V/ 50-60hz	36W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	2880	80LM/W	>70	GL-008A	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
60 x 60	100 -265V/ 50-60hz	48W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	3840	80LM/W	>70	GL-007MB	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
30 X 120	100 -265V/ 50-60hz	48W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	3840	80LM/W	>70	GL-007MB	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
60 X 120	100 -265V/ 50-60hz	72W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	5760	80LM/W	>70	GL-008A	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Nueva tecnología sin flickeo que protege la vista humana

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica PANEL LED

SOBREPONER 36W - 48W

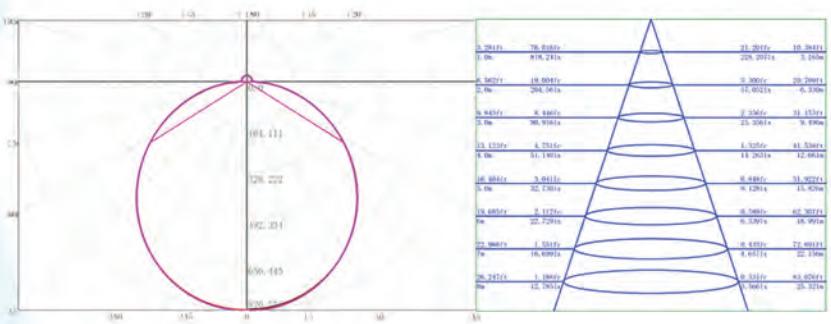
Con un diseño ultra ligero y Compacto y un chip de costo-beneficio del mercado. El **Panel Led** se utiliza en una gran variedad de espacios y se convierte en el equipo ideal para mejorar los ambientes mientras se logra una importante reducción de costos.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
30 X 60	100 -265V/ 50-60hz	36W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	2880	80LM/W	>70	GL-008C	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
60 X60	100 -265V/ 50-60hz	48W	30.000 Horas	3500°k 4000°k 6500°k	20	3840	80LM/W	>70	GL-008C	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
30 X 120	100 -265V/ 50-60hz	48W	30.000 Horas	3500°k 4000° 6500°k	22	1150	63LM/W	>70	GL-008C	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Nueva tecnología sin flickeo que protege la vista humana

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BOMBILLO LED PING PONG

Los **Bombilos Led Ping Pong** son el producto perfecto para los diseños de espejos y tocadores tipo Hollywood, decoración en bares , restaurantes y hogares, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	BASE	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
80 X 45	100 -240V/ 50-60hz	3W	30.000 Horas	6500°K 3000°K	20	270	90LM/W	>80	GL-029A	E27	0,5	POLICARBONATO	-20°C a 45°C
80 X 45	100 -240V/ 50-60hz	5W	30.000 Horas	6500°K 3000°K	20	450	90LM/W	>81	GL-029A	E27	0,5	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Hogar
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED TUBULAR

Los **Bombillos Led Tubulares** sirve para sustituir las bombillas incandescentes tradicionales de hasta 35W. De esta forma, conseguirá reducir su consumo energético y contribuir de una forma eficiente y ecológica a la protección del medio ambiente ya que gracias a su larga duración y calidad no necesitará cambiarlas en un tiempo reduciendo la generación de residuos. Además, su instalación es muy sencilla, simplemente con desenroscar la antigua bombilla de bajo consumo, y enroscar la nueva Lámpara Led habrá completado el cambio que le permitirá empezar a ahorrar.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	BASE	ÁNGULO	FACTOR POTENCIA	REFERENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
4X10 cm	120 -240V/ 50-60hz	6W	30.000 Horas	6500°K	20	540	90LM/W	>80	E27	180°	0,5	LB2027	POLICARBONATO	-20°C a 45°C
4X10 cm	120 -240V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	6500°K	20	1080	90LM/W	>80	E27	180°	0,5	LB2027	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Hogar
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED GLOBO (05W-09W-12W-15W)

Los **Bombillos Led Globo** ofrecen la oportunidad de ahorrar hasta un 80% más en energía, Olvidarse de reemplazarlas en muchos años debido a su larga vida y además, no contienen Mercurio. La iluminación LED es la tecnología más segura y duradera del mercado, recomendada tanto para el hogar como para su negocio. Reemplazar tu vieja bombilla por una LED es tan sencillo como cambiar la una por la otra. Sin re-cableado, sin cambios en la instalación. Solo necesitas escoger la bombilla con la misma base o casquillo y la potencia equivalente.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	ÁNGULO	BASE	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
112 X 60	120 -240V/ 50-60hz	5W	25.000 Horas	3000°k 6500°K	20	450	90LM/W	>80	GL-029A	0.5	180°	E27	POLICARBONATO	-20°C a 45°C
112 X 60	121 -240V/ 50-60hz	9W	25.000 Horas	3000°k 6500°K	20	810	90LM/W	>80	GL-029A	0.5	220°	E27	POLICARBONATO	-20°C a 45°C
112 X 60	122 -240V/ 50-60hz	12W	25.000 Horas	3000°k 6500°K	20	1080	90LM/W	>80	GL-029A	0.5	220°	E27	POLICARBONATO	-20°C a 45°C
133 X 65	123 -240V/ 50-60hz	15W	25.000 Horas	3000°k 6500°K	20	1350	90LM/W	>80	GL-029A	0.5	220°	E27	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Hogar
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales
- Parqueaderos

DURACIÓN PROMEDIO DE 25.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BOMBILLO LED GLOBO 12V

Los **Bombilos Led Globo de 12V** están destinados a ser usadas en lugares donde la única fuente de energía son los 12 VCD, cosa que es muy común en sitios donde a fuente de energía se da por una batería, plantas u otras fuentes que proporcionan 12 VDC.

Estos bombillos de bajo consumo energético son amigables con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	BASE	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
118 X 60	120 -240V/ 50-60hz	12W	25.000 Horas	6500°k	20	810	90LM/W	>80	LB2027	0.5	E27	POLICARBONATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Hogar
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales

DURACIÓN PROMEDIO DE 25.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED GLOBO CON SENSOR

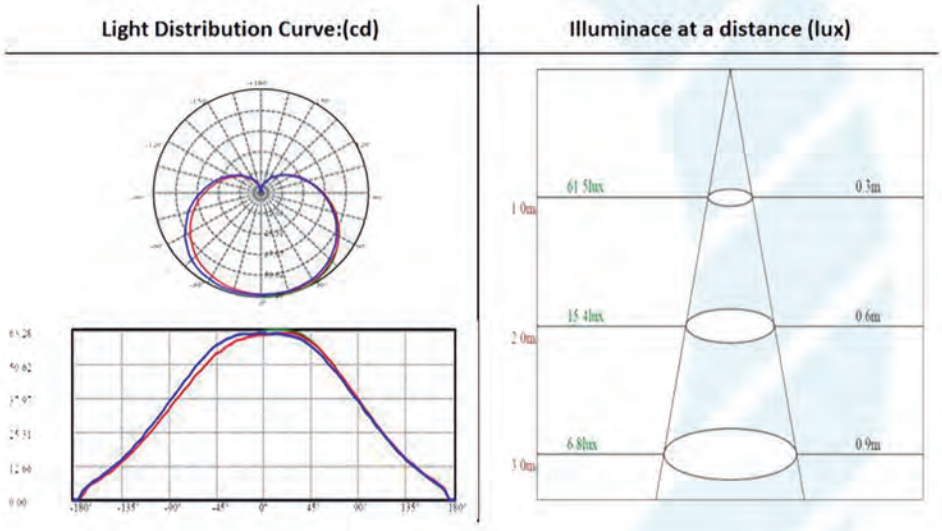
Las **Bombillos Led Globo con Sensor** son ideales para iluminación residencial, pasillos, escaleras, áreas comunes, entre otros. Una vez energizado, la bombilla enciende al 100% del flujo. En el momento en que una persona se mueve a menos de 5 metros de la bombilla, esta se activa al 100% del flujo, y al no detectar movimiento alguno el bombillo se apaga automáticamente.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIEMPO ENCENDIDO	BASE	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
6 X 11	120 -240V/ 50-60hz	9W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	810	90LM/W	>80	LB2038	0.7	10 -20 SEG	E27	POLICARBONATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED GLOBO CDR

Los **Bombilos Led Globo** son el producto perfecto para los locales comerciales o para los hogares, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones. Por otro lado el diseño del circuito de los bombillos LED, permite tener gran compatibilidad con los dispositivos de automatización (sensores de presencia, sensores de movimiento o fotoceldas) esto debido a que el encender y apagar no afecta su longevidad.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	ÁNGULO	FACTOR POTENCIA	BASE	REFERENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
148 X 80	100 -240V/ 50-60hz	20w	30.000 Horas	6500°K 3000°k	20	1800	90LM/W	>80	180°	0.5	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C
170 X 100	100 -240V/ 50-60hz	30w	30.000 Horas	6500°K 3000°k	20	2700	90LM/W	>80	180°	0.5	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C
200 X 120	100 -240V/ 50-60hz	40w	30.000 Horas	6500°K 3000°k	20	4800	90LM/W	>80	180°	0.5	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C
230 X 140	100 -240V/ 50-60hz	50w	30.000 Horas	6500°K 3000°k	20	4800	90LM/W	>80	180°	0.5	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Hogar
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales
- Parqueaderos

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BOMBILLO LED GLOBO E27 (60W-70W-100W)

Los **Bombillos Led Globo** son compatibles con los sistemas existentes con soporte E27 y están diseñadas para el reemplazo por renovación de las lámparas incandescentes, halógenas y de bajo consumo. Además, ofrecen enormes ahorros de energía y minimizan el costo de inversión inicial.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	ÁNGULO	FACTOR POTENCIA	BASE	REFERENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
250 X 150	100 -240V/ 50-60hz	60W	30.000 Horas	6500°K	20	5400	90LM/W	>80	180°	0.9	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C
260 X160	100 -240V/ 50-60hz	70W	30.000 Horas	6500°K	20	6300	90LM/W	>80	180°	0.9	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C
270 X 170	100 -240V/ 50-60hz	100W	30.000 Horas	6500°K	20	9000	90LM/W	>80	180°	0.9	E27	GL-024TBA	POLICARBOATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Fabricas
- Oficinas
- Bancos
- Centros comerciales
- Parqueaderos

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO FILAMENTO LED GLOBO

Las **BombiLlas Led Globo** emiten una luz blanca o cálida decorativa y atractiva, al mismo tiempo permiten ahorrar cerca de un 90 % en costos de energía, en comparación con los bombillos tradicionales por esto encontraras la mejor opción en las luces led.

Las antiguas están hechas con el mismo diseño a temporal que las bombillas incandescentes tradicionales, de filamentos brillantes y visibles y de vidrio transparente, además de ser igual de atractivas. La bombilla de filamento LED produce luz con sus filamentos, una estructura de diodos múltiples que se asemejan a los filamentos de las bombillas incandescentes. Estas bombillas en versión moderna son tan fáciles y versátiles de usar como sus versiones anteriores.

Especificaciones

04W A60 - 06W A60 - 04W G80 - 08W G95- 08W G125

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REF.	FLUCTUACIÓN VATIOS	BASE	ÁNGULO DE HAZ
80 X 120 MM	120 -240V/ 50-60hz	4W	15000 HORAS	2700°k 6500°k	20	380	95 LM/W	LB2065	NA	E27	360°
60 X 105 MM	110 -240V/ 50-60hz	6W	20000 HORAS	2700°k 6500°k	20	600	100 LM/W	LP4503D300-06-CP	+/-10% DIMERIZABLE	E27	360°
80 X 120 MM	120 -240V/ 50-60hz	6W	15000 HORAS	2700°k 6500°k	20	380	95 LM/W	LB2065	NA	E27	360°
125 X 172 MM	120 -240V/ 50-60hz	8W	30000 HORAS	3000°k 6500°k	20	560	70 LM/W	LB2065	NA	E27	360°
140 X 190 MM	120 -240V/ 50-60hz	8	30000 HORAS	3000°k 6500°k	20	720	90 LM/W	LB2065	NA	E27	360°

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Aplicaciones

- Lámparas decorativas
- Lámparas de mesa
- Lámparas colgantes decorativas (vintage)
- Hoteles
- Moteles
- Pasillos

Ventajas

- Bajo consumo de energía
- 85% de ahorro de energía
- Uso decorativo

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED FILAMENTO PERA

Los **Bombilos Led Pera** emiten una luz blanca cálida decorativa y atractiva al tiempo que permiten ahorrar cerca de un 90% en costos de energía, en comparación con los bombillos tradicionales por esto encontraras la mejor opciónen las luces led.

La bombilla de filamento LED produce luz con sus filamentos, una estructura de diodos múltiples que se asemejan a los filamentos de las bombillas incandescentes. Estas bombillas en versión moderna son muy fáciles y versátiles de usar.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. COLOR (ICR)	REF.	BASE	ÁNGULO DE HAZ
64 X 144 MM	120 -240V/ 50-60hz	4W	15000 HORAS	2700°k 6500°k	20	380	95 LM/W	80	LB2065	E27	360°

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Diseño moderno con fuente LED
- Ahoro de energía
- Fácil de instalar

DURACIÓN PROMEDIO DE 15.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LED FILAMENTO
PING PONG DIMERIZABLE

Las **BombiLlas Led Ping Pong** emiten una luz blanca cálida decorativa y atractiva al tiempo que permiten ahorrar cerca de un 90 % en costos de energía, en comparación con los bombillos tradicionales por esto encontraras la mejor opción en las luces led. La bombilla de filamento LED produce luz con sus filamentos, una estructura de diodos múltiples que se asemejan a los filamentos de las bombillas incandescentes. Estas bombillas en versión moderna son muy fáciles y versátiles de usar.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	ÁNGULO	FACTOR POTENCIA	BASE	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
78 X 45	110 -130V/ 50-60hz	2W	30.000 Horas	3000°k	20	200	100LM/W	>80	LB2065	340°	0.7	E27	VIDRIO	-20°C a 50°C
78 X 45	110 -130V/ 50-60hz	4W	30.000 Horas	3000°k	20	400	100LM/W	>80	LB2065	340°	0.7	E27	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Aplicaciones

- Lámparas decorativas
- Lámparas de mesa
- Lámparas colgantes decorativas (vintage)
- Hoteles
- Moteles
- Pasillos

Ventajas

- Bajo consumo de energía
- 85% de ahorro de energía
- Uso decorativo

DURACIÓN PROMEDIO DE 15.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BOMBILLO LED VELA
E12 - E14 - E27

El **Bombilo Led tipo Vela** con chip cob en forma de filamento para casquillos convencionales E14. Ahorro de hasta el 90% en su consumo de luz. suponen una alternativa ecológica de gran calidad con amplias posibilidades de decoración y ahorro energético.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. COLOR (ICR)	REF.	BASE	ÁNGULO DE HAZ
35 X 98 MM	120 -240V/ 50-60hz	4W	15000 HORAS	3000°k 6500°k	20	400	100 LM/W	80	LB2035	E12	340°
35 X 98 MM	120 -240V/ 50-60hz	4W	15000 HORAS	3000°k 6500°k	20	400	100 LM/W	80	LB2035	E14	340°
35 X 98 MM	120 -240V/ 50-60hz	4W	15000 HORAS	3000°k 6500°k	20	400	100 LM/W	80	LB2035	E27	340°

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas
- Bajo consumo

DURACIÓN PROMEDIO DE 15.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BOMBILO LED DICROICO

Los **Bombillos Led Dicroico** cuenta con un ángulo de apertura reducido para focalizar el haz de luz sobre algún objeto en especial, esto permite aumentar la atención; esta construido con materiales amigables con el medio ambiente y ofrece una vida útil prolongada.

Aplicación en lámparas decorativas con base GU-10; techos de oficinas, techos de casas y apartamentos; luces indirectas, iluminación de cuadros y locales comerciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	BASE	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
50 X 62	85 -265V/ 50-60hz	5W	25.000	3000°k 6500°K AZUL VERDE ROJA	20	450	90LM/W	>80	CRD-H05W	0.5	GU-10	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones

- Bombillos de hogares
- Neveras
- Lamparas decorativas
- Donde se encuentre un plafón tradicional
- Aplicación en lámparas decorativas con base rosca GU10

DURACIÓN PROMEDIO DE 25.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

REFLECTORES LED PAR 30 INTERIOR

Los **Reflectores Led Par 30** son bombillos desarrollados con altos estándares de calidad para brindar la mejor herramienta a los diseñadores y especialistas de iluminación. Ofrecen un ángulo de apertura de 36° para focalizar los objetos deseados. Por ser libres de elementos tóxicos y ser libre de rayos UV no afectan los artículos que reciben este haz de luz ademas la emisión de calor es muy baja y esto aporta a los sistemas de enfriamiento o aires acondicionados.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	GRADOS APERTURA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	FACTOR POTENCIA	REFERENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
94 X 112 MM	120 -240V/ 50-60hz	9 W	30.000 Horas	6500°K 3500°K	65	810	90 LM	36°	80	0,5	LB-76	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Bajo consumo de energía y baja emisión de calor
- No emite radiación infrarroja / ultravioleta
- Reproducción de color mas real
- Apertura lumínica perfecta para resaltar los artículos a exhibir
- Libre de elementos tóxicos como el mercurio y el plomo
- Libre de mantenimiento
- Amigable con el medio ambiente

Aplicaciones

- Locales comerciales
- Bisutería.
- Joyería
- Zapaterías
- En general cualquier local que desee resaltar sus productos.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

REFLECTOR LED PAR 38 EXTERIOR 13 W

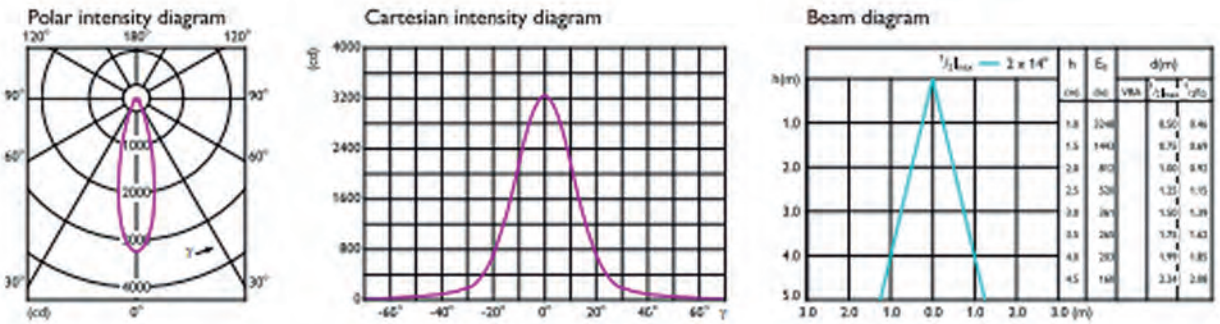
Los **Reflectores Led Par 38** son bombillos desarrollados con altos estándares de calidad para brindar la mejor herramienta a los diseñadores y especialistas de iluminación. Ofrecen un angulo de apertura de 36° para focalizar los objetos deseados. Por ser libres de elementos tóxicos y ser libre de rayos UV no afectan los artículos que reciben este haz de luz ademas la emisión de calor es muy baja y esto aporta a los sistemas de enfriamiento o aires acondicionados.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	ANGULO DE APERTURA	FACTOR POTENCIA	REFERENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
120 X 128 MM	120 -240V/ 50-60hz	13 W	30.000 Horas	6500°K 3500°K	65	1300	90 LM	80	38 °	0,5	LB-76	POLICARBONATO	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

REFLECTOR LED SMD 90LM

Los **Reflectores LED SMD** se han convertido en uno de los productos más empleados en el mundo para la iluminación de fachadas, jardines, avisos, vallas y espacios públicos. Gracias a su bajo consumo energético y a su alta luminosidad permiten realizar el reemplazo de otras tecnologías de iluminación menos eficientes, pudiendo ser igualmente instalados en ambientes exteriores o expuestos a la humedad.

Especificaciones

10W - 20W - 30W - 50W - 100W - 150W - 200W -300W - 400W

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
95 X 70 MM	85 -265V/ 50-60hz	10W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	900	90LM/W	80	GR-1013	0,9	VIDRIO	-30°C a 45°C
128 X 120 MM	85 -265V/ 50-60hz	20W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	1800	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
187 X 158 MM	85 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	2700	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
228 X 192 MM	85 -265V/ 50-60hz	50W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	4500	90LM/W	80	GR-1013	0,9	VIDRIO	-30°C a 45°C
290 X 240 MM	85 -265V/ 50-60hz	100W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	9000	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
350 X 285 MM	85 -265V/ 50-60hz	150W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	13500	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
425 X 325 MM	85 -265V/ 50-60hz	200W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	18000	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
495 X 395 MM	85 -265V/ 50-60hz	300W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	27000	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
515 X 412 MM	85 -265V/ 50-60hz	400W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	36000	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Este producto debe ir conectado a tierra para evitar cualquier percance.
- Recomendamos que este producto sea instalado por un profesional y/o electricista.
- Este producto no se debe sumergir en agua.
- No se instale cerca de lugares flamables.

Ventajas

- Bajo consumo
- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

REFLECTOR LED SMD LG715
10W - 20W - 30W - 50W - 150W

Los **Reflectores LED SMD LG715** se han convertido en uno de los productos más empleados en el mundo para la iluminación de fachadas, jardines, avisos, vallas y espacios públicos. Gracias a su bajo consumo energético y a su alta luminosidad permiten realizar el reemplazo de otras tecnologías de iluminación menos eficientes, pudiendo ser igualmente instalados en ambientes exteriores o expuestos a la humedad.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
95 X 70 MM	85 -265V/ 50-60hz	10W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	900	90LM/W	80	LG715	0,9	VIDRIO	.-30°C a 45°C
128 X 120 MM	85 -265V/ 50-60hz	20W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	1800	90LM/W	80	LG715	0.9	VIDRIO	.-30°C a 45°C
187 X 158 MM	85 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	2700	90LM/W	80	LG715	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
228 X 192 MM	85 -265V/ 50-60hz	50W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	4500	90LM/W	80	LG715	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
290 X 240 MM	85 -265V/ 50-60hz	100W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	9000	90LM/W	80	LG715	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
350 X 285 MM	85 -265V/ 50-60hz	150W	30.000 HORAS	6500°K 3000°K	65	13500	90LM/W	80	LG715	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Este producto debe ir conectado a tierra para evitar cualquier percance.
- Recomendamos que este producto sea instalado por un profesional y/o electricista.
- Este producto no se debe sumergir en agua.
- No se instale cerca de lugares flamables.

Ventajas

- Bajo consumo
- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

REFLECTOR LED RGB SMD 90LM
10W - 20W - 30W - 50W - 100W

Los **Reflectores LED SMD RGB** se han convertido en uno de los productos más empleados en el mundo para la iluminación de fachadas, jardines, avisos, vallas y espacios públicos. Gracias a su bajo consumo energético y a su alta luminosidad permiten realizar el reemplazo de otras tecnologías de iluminación menos eficientes, pudiendo ser igualmente instalados en ambientes exteriores o expuestos a la humedad.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
95 X 70 MM	85 -265V/ 50-60hz	10W	30.000 HORAS	RGB	65	900	90LM/W	80	RF-008	0,9	VIDRIO	-30°C a 45°C
128 X 120 MM	85 -265V/ 50-60hz	20W	30.000 HORAS	RGB	65	1800	90LM/W	80	RF-008	0,9	VIDRIO	-30°C a 45°C
187 X 158 MM	85 -265V/ 50-60hz	30W	30.000 HORAS	RGB	65	2700	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C
228 X 192 MM	85 -265V/ 50-60hz	50W	30.000 HORAS	RGB	65	4500	90LM/W	80	GR-1013	0,9	VIDRIO	-30°C a 45°C
290 X 240 MM	85 -265V/ 50-60hz	100W	30.000 HORAS	RGB	65	9000	90LM/W	80	GR-1013	0.9	VIDRIO	-30°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Este producto debe ir conectado a tierra para evitar cualquier percance.
- Recomendamos que este producto sea instalado por un profesional y/o electricista.
- Este producto no se debe sumergir en agua.
- No se instale cerca de lugares flamables.

Ventajas

- Bajo consumo
- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

REFLECTOR LED CON SENSOR 90LM

Los **Reflectores Led con sensor** tienen un diseño con máxima eficiencia energética y gran potencia de luminosidad para los Focos LED exterior con sensor de movimiento. Carcasa de aluminio de inyección con radiador que garantiza una eficiente disipación del calor. Incorpora sensor de movimiento para activar el foco proyector LED.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO		LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
95 X 70MM	100 -240V/ 50-60hz	20W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	IP20 PARTE ÓPTICA PARTE ELÉCTRICA IK08 PARA CUBIERTA	IP44 PARA SENSOR IP65 PARA REFLECTOR	1800	90LM/W	>80	GL-008C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C
128 X 120MM	100 -240V/ 50-60hz	30W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	IP20 PARTE ÓPTICA PARTE ELÉCTRICA IK08 PARA CUBIERTA	IP44 PARA SENSOR IP65 PARA REFLECTOR	2700	90LM/W	>80	GL-008C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C
228 X 192MM	100 -240V/ 50-60hz	50W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	IP20 PARTE ÓPTICA PARTE ELÉCTRICA IK08 PARA CUBIERTA	IP44 PARA SENSOR IP65 PARA REFLECTOR	4500	90LM/W	>80	GL-008C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C
290 X 240MM	100 -240V/ 50-60hz	100W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	IP20 PARTE ÓPTICA PARTE ELÉCTRICA IK08 PARA CUBIERTA	IP44 PARA SENSOR IP65 PARA REFLECTOR	9000	90LM/W	>80	GL-008C	0.09	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Este producto debe ir conectado a tierra para evitar cualquier percance.
- Recomendamos que este producto sea instalado por un profesional y/o electricista.
- Este producto no se debe sumergir en agua.
- No se instale cerca de lugares flamables.

Ventajas

- Bajo consumo
- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®

¡deslumbrante!

Ficha Técnica

REFLECTOR LED SOLAR
60W-100W-150W-200W

Los **Reflectores LED Solar** se han convertido en uno de los productos más empleados en el mundo para la iluminación de fachadas, jardines, avisos, vallas y espacios públicos. Gracias a su alta luminosidad permiten realizar el reemplazo de otras tecnologías de iluminación menos eficientes, Es un equipos especialemte diseñado par uso exerior.

Especificaciones

DIMENSIÓN	POTENCIA	BATERÍA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	LÚMENES	GRADO IP	TIEMPO DE CARGA	DURACIÓN BATERÍA	REF.	FACTOR DE POTENCIA	TEMP. DE TRABAJO
Panel Solar 480*300*17 MM Reflector 280mm*230mm*75mm	Panel Solar 6V/30W polysilicon Reflector 60W	24AH DC3.2V Lithium Iron Phosphate battery	30000 HORAS	6500K	480 LM	IP65 IK04	4H	10H	LG501 (SL205)	0.7	-10°C A 40°C
Panel Solar 520*350*17 MM Reflector 335mm*270mm*80mm	Panel Solar 6V/35W polysilicon Reflector 100W	24AH DC3.2V Lithium Iron Phosphate battery	30000 HORAS	6500K	800 LM	IP65 IK05	4H	10H	LG501 (SL205)	0.8	-10°C A 40°C
Panel Solar 550*350*17 MM Reflector 335mm*270mm*80mm	Panel Solar 6V/40W polysilicon Reflector 150W	30AH DC3.2V Lithium Iron Phosphate battery	30000 HORAS	6500K	1200 LM	IP65 IK06	4H	10H	LG501 (SL205)	0.9	-10°C A 40°C
Panel Solar 580*350*17 MM Reflector 335mm*270mm*80mm	Panel Solar 6V/40W polysilicon Reflector 200W	30AH DC3.2V Lithium Iron Phosphate battery	30000 HORAS	6500K	1600 LM	IP65 IK07	4H	10H	LG501 (SL205)	0.10	-10°C A 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Este producto debe ir conectado a tierra para evitar cualquier percance.
- Recomendamos que este producto sea instalado por un profesional y/o electricista.
- Este producto no se debe sumergir en agua.
- No se instale cerca de lugares flamables.

Ventajas

- Bajo consumo
- Se enciende al instante
- Máximo ahorro de energía
- Alta eficiencia
- Máxima duración
- Fácil instalación
- Sin sustancias nocivas

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica TUBO LED

CONEXIÓN T8

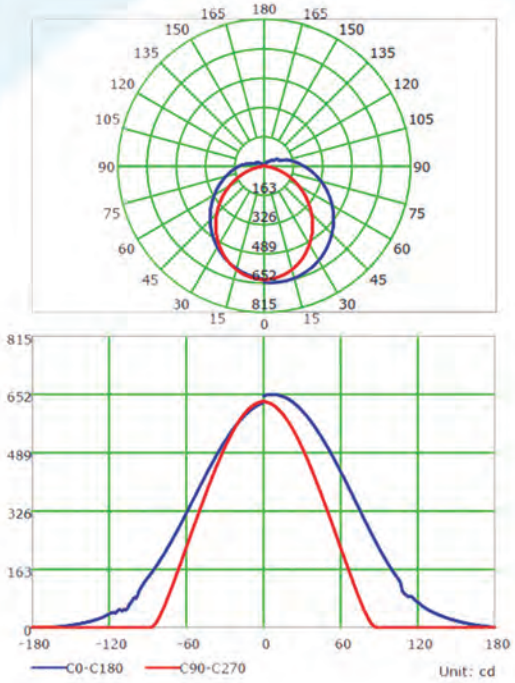
Estos dispositivos son de gran versatilidad, el **Tubo Led T8** son utilizados en un sin número de aplicaciones comerciales para lluminación general. La avanzada tecnología de su óptica y su disipador térmico crean la solución perfecta en iluminación LED.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	85 -265V/ 50-60hz	9W	30.000 Horas	3000°K 6500°k	20	810	90LM/W	>70	GL-010C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C
120 CM	85 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	1620	90LM/W	>70	GL-010C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

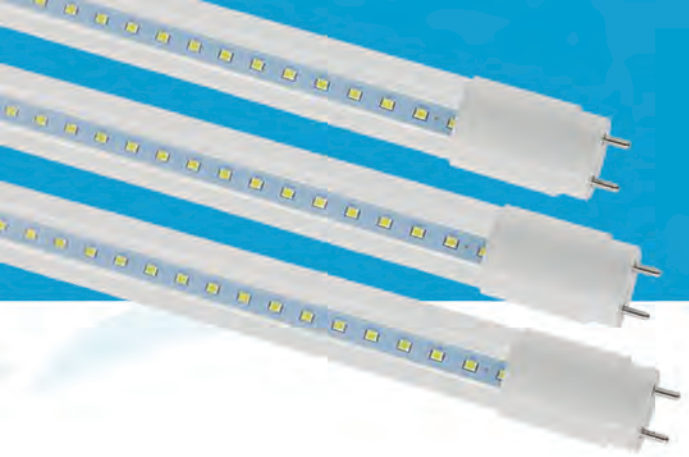
- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

Recomendaciones

- Este producto está diseñado para uso interior y ambientes secos.
- Lea cuidadosamente las recomendaciones.
- Este producto NO es dimerizable.
- Proteja este dispositivo contra la humedad.
- Producto frágil, manipúlelo cuidadosamente.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica TUBO LED

CONEXIÓN T8

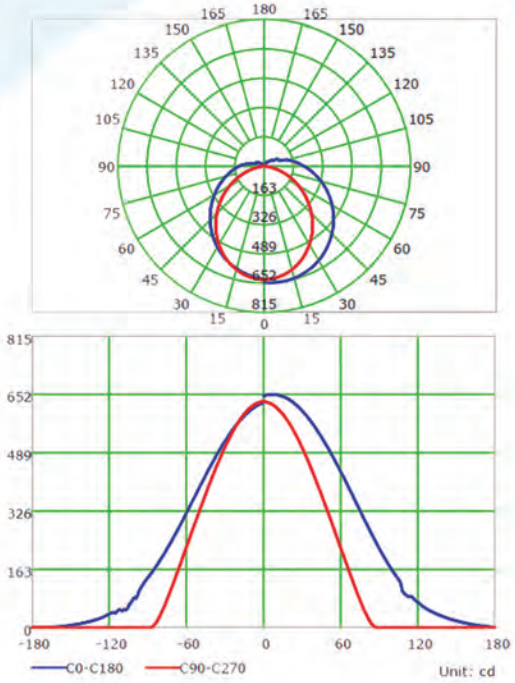
Estos dispositivos son de gran versatilidad, el **Tubo Led T8** son utilizados en un sin número de aplicaciones comerciales para lluminación general. La avanzada tecnología de su óptica y su disipador térmico crean la solución perfecta en iluminación LED.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	85 -265V/ 50-60hz	9W	30.000 Horas	3000°K 6500°k	20	810	90LM/W	>70	GL-010C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C
120 CM	85 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	1620	90LM/W	>70	GL-010C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

Recomendaciones

- Este producto está diseñado para uso interior y ambientes secos.
- Lea cuidadosamente las recomendaciones.
- Este producto NO es dimerizable.
- Proteja este dispositivo contra la humedad.
- Producto frágil, manipúlelo cuidadosamente.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!



Ficha Técnica TUBO LED

CONEXIÓN T6

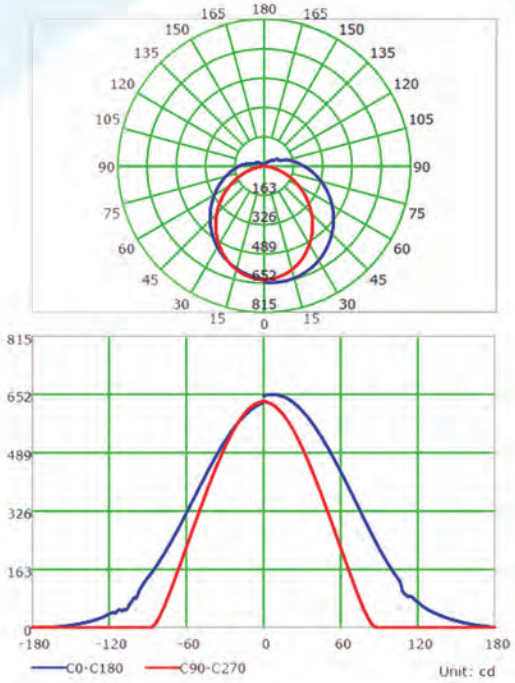
Estos dispositivos son de gran versatilidad, el **Tubo Led T6** son utilizados en un sin número de aplicaciones comerciales para lluminación general. La avanzada tecnología de su óptica y su disipador térmico crean la solución perfecta en iluminación LED.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
120 CM	85 -265V/ 50-60hz	18W	30,000 Horas	3000°k 6500°k	20	1620	90LM/W	>70	GL-010C	0.9	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

Recomendaciones

- Este producto está diseñado para uso interior y ambientes secos.
- Lea cuidadosamente las recomendaciones.
- Este producto NO es dimerizable.
- Proteja este dispositivo contra la humedad.
- Producto frágil, manipúlelo cuidadosamente.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TUBO LED T8 POLICARBONATO ALUMINIO TRANSPARENTE

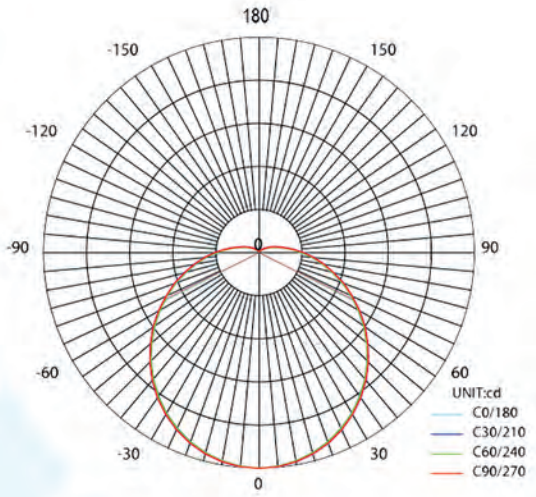
El Tubo Led T8 Transparente es fabricado con materiales de alta calidad; cuerpo de aluminio y difusor en policarbonato. cuenta con chip led SMD2835 y driver certificado ce por lo que aumenta la vida útil. Sustituyen a los tubos fluorescentes convencionales, ahorrando más del 60% de electricidad, no emiten parpadeos ni radiaciones ultravioleta y su encendido es inmediato. Son de fácil sustitución, no requieren mantenimiento y aseguran una alta durabilidad.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	85 -265V/ 60hz	9W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	720	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
90CM	85 -265V/ 60hz	12W	30.000 Horas	6500°k	20	960	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
120CM	85 -265V/ 60hz	18W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	1440	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Diseño ultradelgado con strip LED y difusor opalizado
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Chasis en aluminio, difusor en policarbonato.
- Color: Reflector blanco.
- Tipo de distribución: Directo.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.
- Resistencia: Los tubos de LED pueden aguantar mucho más los golpes o vibraciones que los tubos fluorescentes. De hecho son desmontables y reparables, algo imposible para los tubos fluorescentes.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TUBO LED T8

POLICARBONATO ALUMINIO OPALIZADO

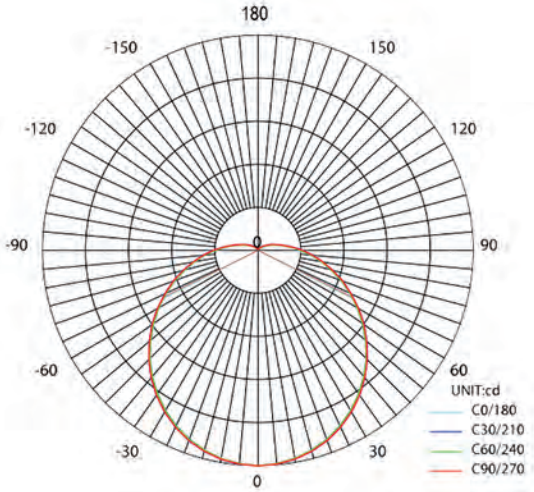
El Tubo Led T8 Opalizado es fabricado con materiales de alta calidad; cuerpo de aluminio y difusor en policarbonato opalizado, adicionalmente cuenta con chip led SMD2835 y driver certificado CE lo que aumenta su vida útil. Sustituyen a los tubos fluorescentes convencionales, ahorrando más del 60% de electricidad, no emite parpadeos ni radiaciones ultravioleta y su encendido es inmediato. Son de fácil sustitución, no requieren mantenimiento y aseguran una alta durabilidad.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	85 -265V/ 50-60hz	9W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	720	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
90CM	85 -265V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	6500°k	20	960	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C
120CM	85 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	1440	80LM/W	>70	WDL-18NZ(MHLED)	0.9	POLICARBONATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica

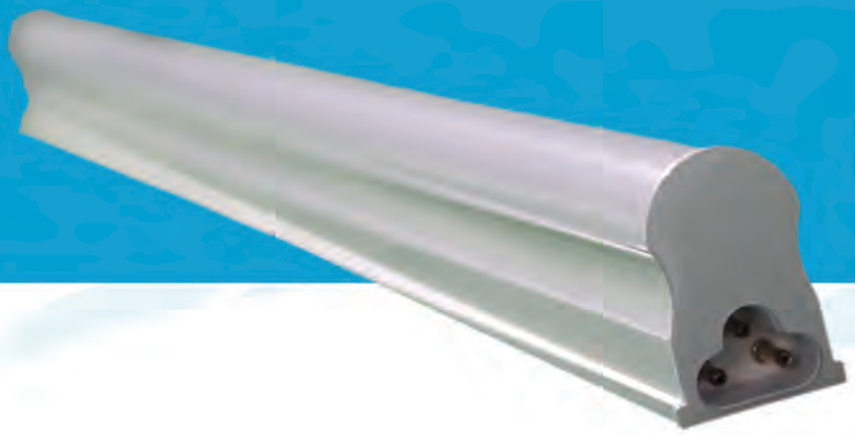


Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Diseño ultradelgado con strip LED y difusor opalizado
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Chasis en aluminio y difusor en policarbonato.
- Color: Reflector blanco.
- Tipo de distribución: Directo.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LAMPARA T5 LED

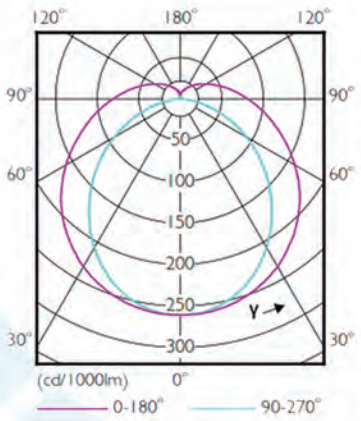
Las **Lámparas T5 Led** con difusor de buena resistencia IP20 están diseñadas a prueba de polvo, (No sumergible). Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

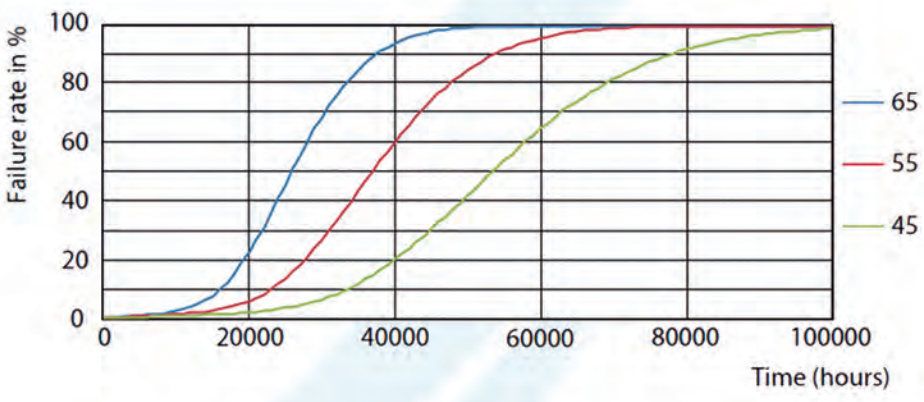
DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
30 CM	95 -265V/ 50-60hz	05W	30.000 Horas	3500°k 6500°k AZUL VERDE ROJA ROSADA	20	450	90LM	>70	05W	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
60 CM	95 -265V/ 50-60hz	10W	30.000 Horas	3500°k 6500°k AZUL VERDE ROJA ROSADA	20	900	90LM	>70	10W	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
90 CM	95 -265V/ 50-60hz	15W	30.000 Horas	3500°k 6500°k AZUL VERDE ROJA ROSADA	20	1350	90LM	>70	15W	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C
120 CM	95 -265V/ 50-60hz	20W	30.000 Horas	3500°k 6500°k AZUL VERDE ROJA ROSADA	20	1800	90LM	>70	20W	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica

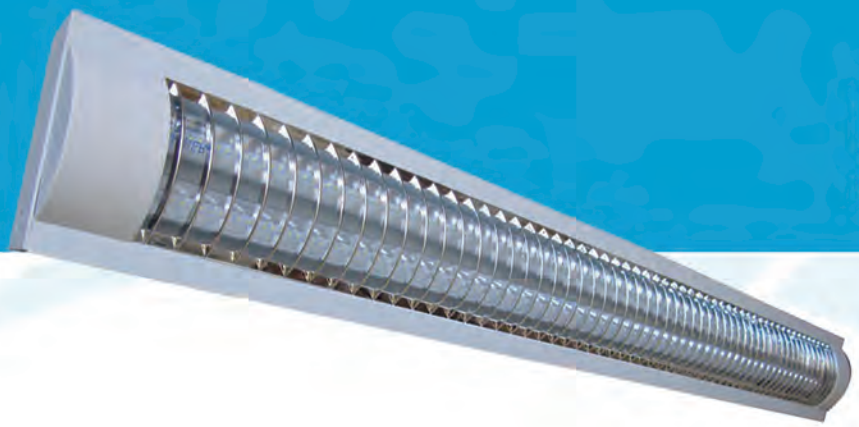


DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS



Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

LAMPARA T8 LED

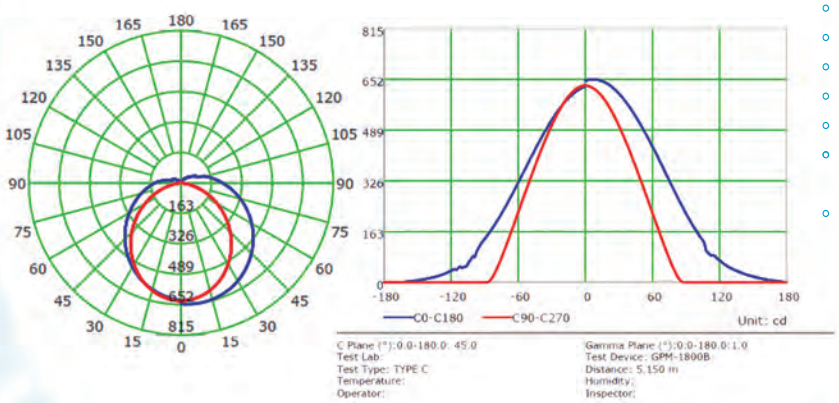
Las **Lámparas T8 Led** están diseñadas a prueba de polvo, (No sumergible). Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	DESCRIPCIÓN	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
120CM	95 -265V/ 50-60hz	2 X 18W	30.000 Horas	6500°k	20	2400	REJILLA OPALIZADA	>70	2X18W	0.9	ESPECULAR	.-20°C a 40°C
120CM	95 -265V/ 50-60hz	2 X 18W	30.000 Horas	6500°k	20	2400	REJILLA TRANSPARENTE	>70	2X18W	0.9	ESPECULAR	.-20°C a 40°C
60CM	95 -265V/ 50-60hz	2 X 09W	30.000 Horas	6500°k	20	1200	REJILLA OPALIZADA	>70	2X18W	0.9	ESPECULAR	.-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LÁMPARA LED ANTIPOLVO

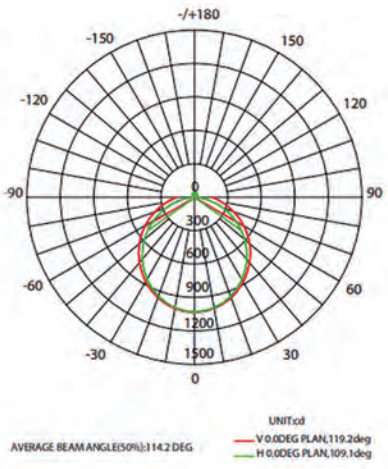
Lámpara **Led Antipolvo** para ambientes cerrados con mínimo acceso de polvo y suciedad es común su uso en parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	100 -265V/ 50-60hz	18W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	1620	90LM/W	>70	18W	0.9	Policarbonato	.-20°C a 50°C
120CM	100 -265V/ 50-60hz	36W	30.000 Horas	3000°k	20	3240	90LM/W	>70	36W	0.9	Policarbonato	.-20°C a 50°C
120CM	100 -265V/ 50-60hz	40W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	3600	90LM/W	>70	40W	0.9	Policarbonato	.-20°C a 50°C
150CM	100 -265V/ 50-60hz	50W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	4500	90LM/W	>70	50W	0.9	Policarbonato	.-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Diseño ultradelgado con strip LED y difusor opalizado
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Chasis en ABS, difusor en policarbonato.
- Color: Reflector blanco.
- Tipo de distribución: Directo.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica Lámpara

HERMÉTICA LED 36W

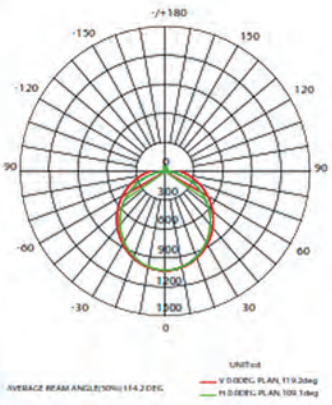
Las **Luminarias Herméticas** con difusor en policarbonato de alta resistencia IP65 están diseñadas a prueba de polvo, vapores y agua (No sumergible). Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

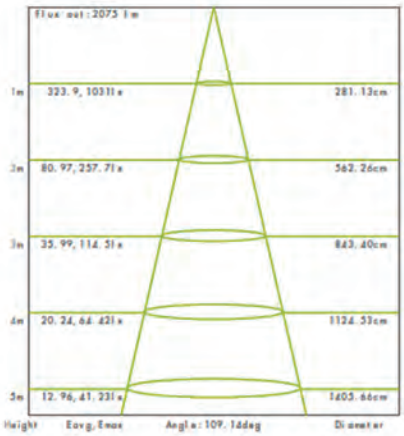
Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
1230 X 55	100 -265V/ 50-60hz	36W	30.000 Horas	4000°k 6500°k	ÓPTICA 20 ELÉCTRICA 65	3500	97LM/W	>70	FF24	0.9	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica





Ventajas

- Difusor en policarbonato de alta resistencia facetado
- Sistema para entrada de cables con tapón hermético
- Sistema metálico de sujeción
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Driver multivoltage

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

LÁMPARA LED HERMÉTICA

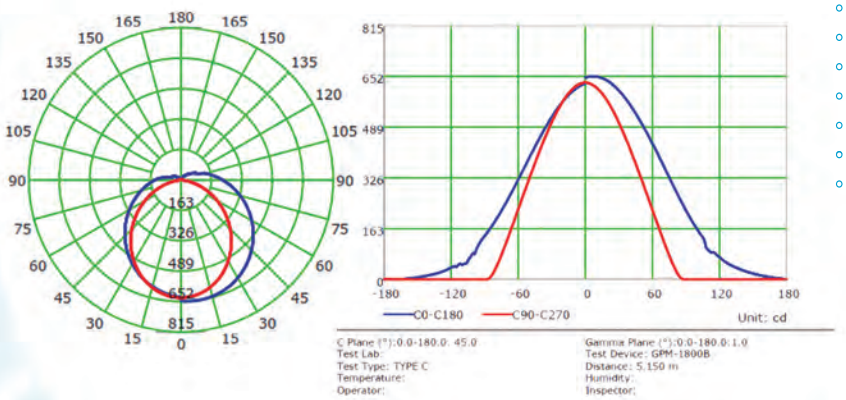
Lámpara **Led Hermética** para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCION DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
1260x145x80	120 -240V/ 50-60hz	2x18 W	30.000 Horas	6500°K 3000°K	IP 65 IK 08	3200	100 LM	70	FF9922S	0,9	Policarbonato	-20°C a 45°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Policarbonato traslucido para mayor iluminación.
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Chasis en ABS, difusor en policarbonato.
- Tipo de distribución: Directo.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LAMPARAS UVC GERMICIDA

Las **Lámparas UVC Germicida** se usan principalmente para matar el ADN de los microorganismos, destruir la estructura del ADN y hacer que pierda la función de reproducción y autoreplicación, para lograr el propósito de esterilización y desinfeción. Es adecuado para estererilización espacial y desinfeción de menos de 20 y purificación de aire. Puede matar Candida albicans, Staphylococcus aureus, Escherichia coli, todas las superficies contaminadas por las bacterias anteriores, el agua y el aire pueden desinfectarse con rayos ultravioleta.

Especificaciones

DIMENSIÓN CM	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	GRADO IP	CAMPO ACCIÓN	EFICACIA	REF.	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
20 X 14 X 41	120 -240V/ 50-60hz	22W	10.000 Horas	20	20 MTS	20 MTS2	22W ..UVC210	VIDRIO	.-20°C a 50°C
17 X 15 X58	120 -240V/ 50-60hz	58W	10.000 Horas	20	60 MTS	60 MTS2	38W ..UVC204	VIDRIO	.-20°C a 50°C
19 X 19 X 45.7	120 -240V/ 50-60hz	38W	10.000 Horas	20	40 MTS	40 MTS2	58W ...UVC211	VIDRIO	.-20°C a 50°C

Advertencia

La exposición prolongada a rayos ultravioleta puede quemar la piel y los ojos de las personas.
El producto debe usarse en ausencia de personas, mascotas o plantas. Las puertas y ventanas deben estar cerrdas durante la desinfección.
El ozono es un gas maloliente muy inestable, que generalmente se divide en oxígeno en el aíre durante 30 a 40 minutos.
Se recomienda esperar al menos 40 minutos antes de entrar al recinto.

Garantia de 12 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica Lámpara

EMERGENCIA LED

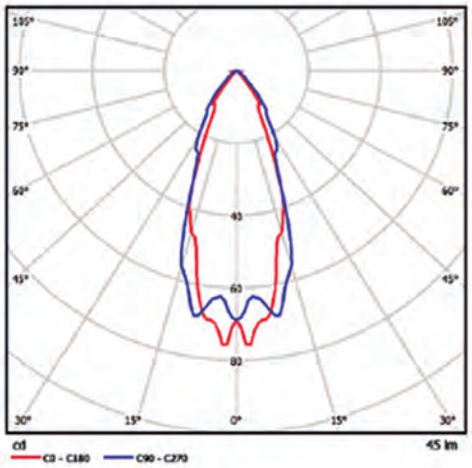
Lámpara de Emergencia Led con alta potencia gracias a su tecnología y diseño ultra delgado. Es un equipo liviano y grandes cualidades como su carcasa ABS, diseño innovador y fácil instalación.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	AUTONOMÍA	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	DESCRIPCIÓN	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
60CM	100 -265V/ 50-60hz	2.4w	90 Min	6500°k	20	300	RECTANGULAR	>70		0.9	Policarbonato	.-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Velocidad de Carga
- Encendido mediante indicador de luz LED, incorpora interruptor de prueba de batería.
- Batería sellada de NiCd recargable de 6.3V, libre de mantenimiento
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Doble cargador que inicia la carga de la batería para recargar una batería en 24 horas.
- Dos lámparas.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LÁMPARA EMERGENCIA

Luminaria de Emergencia de uso no permanente o intermitente diseñada para puertas, escaleras, pasillos de rutas de evacuación entre otros espacios con tránsito de personas ocasional.

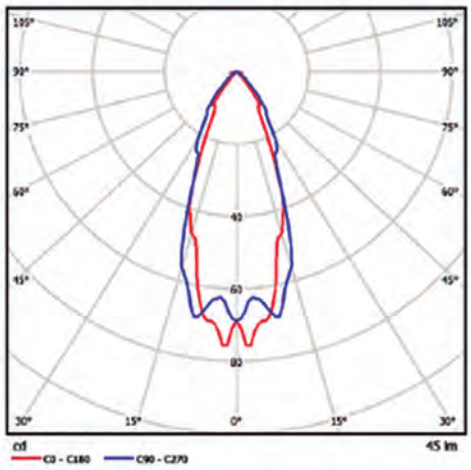
Estos equipos, con diseños modernos cuentan con autonomía de 90 minutos en promedio y botón de prueba para carga.

Especificaciones

DIMENSIÓN MM	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	No. Led	DURACIÓN	TIEMPO CARGA	FACTOR POTENCIA	TEMP DE TRABAJO
335 X 72 X 30	100 -240V/ 50 -60 Hz	3.7V a 2000mA	15.000 Horas	6500°k	20	230	62LM/W	>70	EL15	60	3-5 Horas	20 Horas	0.5	-20°C a 45°C
750 X 82 X 38	100 -240V/ 50 -60 Hz	6V a 2000mA	15.000 Horas	6500°k	20	372	62LM/W	>70	EL15	90	3-5 Horas	21 Horas	0.6	-20°C a 45°C

Garantia de 12 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Diseño ultradelgado con strip LED y difusor opalizado
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- Chasis en ABS, difusor en policarbonato.
- Color: Reflector blanco.
- Tipo de distribución: Directo.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.

DURACIÓN PROMEDIO DE 15.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LAMPARA LED HIGHBAY

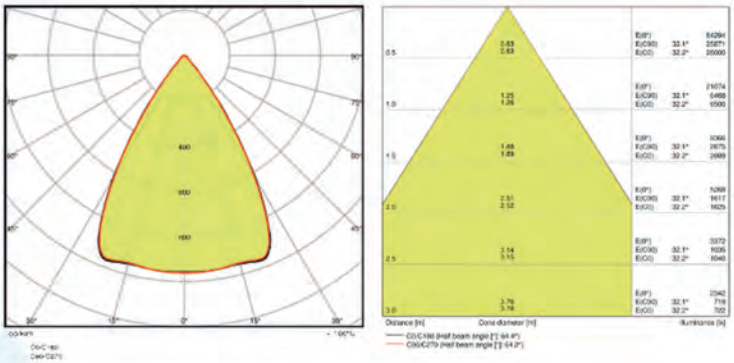
Son ideales para aplicaciones en alturas mayores a 6mts como bodegas, fabricas y parques industriales. Las Lamparas **Led HighBay** proporcionan una iluminación uniforme en zonas amplias. Construidas bajo altos estándares de calidad y certificadas bajo el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP, lo que garantiza una iluminación confiable y eficiente para sus proyectos.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
255 X 85	85 -265V/ 50-60hz	100W	30.000 Horas	6500°k	65	12.000	120LM	>70	GR1013	0.9	Policarbonato	.-20°C a 40°C
300 X 85	85 -265V/ 50-60hz	150W	30.000 Horas	6500°k	65	18.000	120LM	>70	GR1013	0.9	Policarbonato	.-20°C a 40°C
300 X 120	85 -265V/ 50-60hz	200W	30.000 Horas	6500°k	65	24.000	120LM	>70	GR1013	0.9	Policarbonato	.-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Alta Eficiencia Lumínica (Lm/W)
- Driver Aislado Nueva Generación:
- Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa
- Reduce el riesgo de una descarga eléctricas
- El Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de Voltaje
- El Driver analiza constantemente las Condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED,
- Incluye Driver aislado que proteje la vida del ser humano en caso de corto circuito

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LUMINARIA LED SMD 50W-100W SIN FOTOCELDA

La **lUMINARIA Led 90LM SMD** para instalación en postes tiene un excelente desempeño y vida útil significativamente mayores frente a otras tecnologías de iluminación.

Además este tipo de iluminación no utiliza plomo, mercurio, argon o xenón, ni otros gases nocivos para los seres humanos y el medio ambiente. Especiales para ilumicación de exteriores.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
395 X 155 MM	120 -240V/ 50-60hz	50 W	30000 HORAS	3000°K 6500°K	IP 20 PARTE OPTICA IP 20 PARTE ELECTRICA IK08 CUBIERTA IP 65 EXTERIOR	4500 LM	90 LM	70	RL004	0,9	POLICABONATO	-20°C a 40°C
450 X 160 MM	120 -240V/ 50-60hz	100 W	30000 HORAS	3000°K 6500°K	IP 20 PARTE OPTICA IP 20 PARTE ELECTRICA IK08 CUBIERTA IP 65 EXTERIOR	9000 LM	90 LM	70	RL004	0,9	POLICABONATO	-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Cuerpo de aleación a aluminio.
- Compacto y de alta resientencia..
- Protección óptima para exteriores.
- Diseñado para mayor esparción de la temperatura.
- Fácil instalación y mantenimiento..

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LUMINARIA LED SMD CON FOTOCELDA

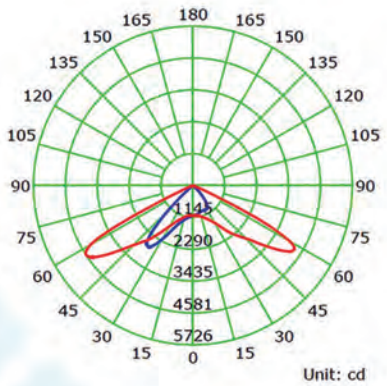
La **LUMINARIA Led SMD** para instalación en postes tiene un excelente desempeño y vida útil significativamente mayores frente a otras tecnologías de iluminación. Además este tipo de iluminación no utiliza plomo, mercurio, argon o xenón, ni otros gases nocivos para los seres humanos y el medio ambiente. Especiales para ilumicación de exteriores. Trabaja con encendido automático cuándo cae la noche y apagado automático cuándo sale el sol.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
395 X 155 MM	120 -240V/ 50-60hz	50 W	30000 HORAS	3000°K 6500°K	IP 20 PARTE OPTICA IP 20 PARTE ELECTRICA IK08 CUBIERTA IP 65 EXTERIOR	4500 LM	90 LM	70	RL004	0,9	POLICABONATO	-20°C a 40°C
450 X 160 MM	120 -240V/ 50-60hz	100 W	30000 HORAS	3000°K 6500°K	IP 20 PARTE OPTICA IP 20 PARTE ELECTRICA IK08 CUBIERTA IP 65 EXTERIOR	9000 LM	90 LM	70	RL004	0,9	POLICABONATO	-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Cuerpo de aleación a aluminio.
- Compacto y de alta resientencia..
- Protección óptima para exteriores.
- Diseñado para mayor esparción de la temperatura.
- Fácil instalación y mantenimiento..

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LUMINARIA LED SOLAR 90W

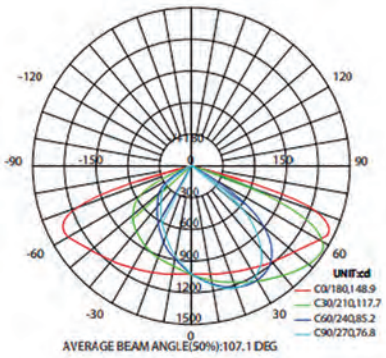
La **LUMINARIA Led Solar** La luminaria led solar es una solución económica para alumbrado exterior con energía verde en parques, plazas públicas, centros comerciales, universidades, zonas residenciales y entornos sin servicios de electricidad. Esta conformada por tres partes: el panel solar que transforma la energía del sol en electricidad, el sistema de almacenamiento de energía que regula su uso y por último el sistema de iluminación que proporciona la luz.

Especificaciones

DIMENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DISTANCIA INDUCCIÓN	ALTURA INSTALACIÓN	TEMP DE TRABAJO
195 X 60 X 597 MM CUERPO 484 X 181 X 4 MM PANEL SOLAR	90W	30.000 Horas	6500°k	65	1400	>70	RL002	0,9	8 -10 M	5 - 7 M	-20°C a 50°C
CANTIDAD CHIPS	**PARAMETROS ELECTERICOS PANEL FOTOVOLTAICO**	**BATERÍA**	**MATERIAL**		**OBSERVACIÓN**		**MODELO DE CONTROL**		**PESO DE LA LÁMPARA**		**ÁNGULO DE LUZ**
SMD2835 120 CHIP EPISTAR	6V 9W	DC 3,2V 15 Ah 15000MA	ABS PLASTIC+SOLAR PANEL		2 DIAS EN DIA LLUVIOSO		CONTROL DE LUZ + INDUCCION DE RADAR		2190 GRAMOS		100°

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica

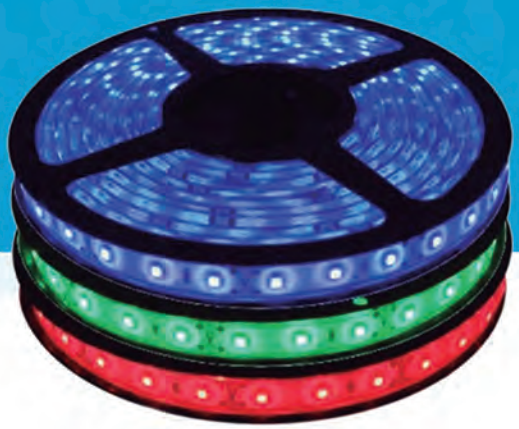


Ventajas

- Factor de protección óptimo para exterior.
- Sensor de presencia incorporado para optimizar el ahorro de la batería.
- Incluye fotocelda de encendido y apagado automático.
- Fácil instalación y mantenimiento..

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

CINTA LED 12V

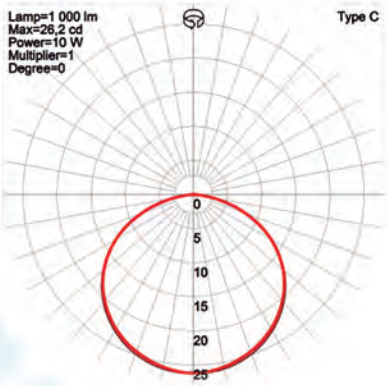
La **Cinta Led 12V** es respetuosa con el medio ambiente, de excelente calidad y larga vida útil, es de bajo consumo de energía y viene con todos sus acesorios de conexión y corte. Útil para diferentes tipos de aplicación que van desde bricolaje de uso doméstico hasta decorar eventos y showrooms increíbles.

Especificaciones

LONGITUD	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REFERENCIA	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
5M	12 V DC	7 -9 W	30.000 Horas	3000°k 6500°K RGB AZUL VERDE ROJA	65	200	40LM/W	>70	SM2D-60-5050	0.5	SILICONA	-20°C a 45°C
5M	12 V DC	7 -9 W	30.000 Horas	3000°k 6500°K RGB AZUL VERDE ROJA	20	200	40LM/W	>70	SM2D-60-5050	0.5	SILICONA	-20°C a 45°C

Garantia de 12 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Ligero con piezas compactas y versátiles.
- Flexible: se pueden crear esquinas, curvas, letras y logos.
- Resistente con doble capa de PVC para proteción extra.
- Fabricado con leds de alta calidad.
- Versátil, se puede cortar por las líneas de corte.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

CINTA LED 110V

Las **Cintas Led 110v** son un producto innovador que reemplaza con un éxito rotundo a las luces de cristal tradicional, ofreciendo multiples ventajas. Son más eficientes, resistentes y fáciles de instalar que los sistemas tradicionales.

Especificaciones

LONGITUD	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REFERENCIA	REP. DE COLOR (IRC)	FACTOR DE POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
100 MTS	100 -240V/ 50-60hz	12W /MT	30.000 Horas	3000°K 6500°K RGB AZUL VERDE ROJA	67	720/MT	60LM/W	LR917	>70	0.5	SILICONA	-20°C a 45°C

Garantia de 12 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

Cinta LED con chip integrados, versátil en el diseño de interiores, su tecnología y diseño proporciona una iluminación uniforme.
Ahorra hasta el 60% de energía comparado con iluminación indirecta fluorescente.
Fácil del instalar, requiere adaptador y controlador.
Carrete de 50 metros, con posibilidad de corte cada 100 centímetros.
Instalación sobre perfil de aluminio para correcto funcionamiento

Ventajas

- Ligero con piezas compactas y versátiles.
- Flexible: se pueden crear esquinas, curvas, letras y logos.
- Resistente con doble capa de PVC para proteción extra.
- Fabricado con leds de alta calidad.
- Versátil, se puede cortar por las líneas de corte.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

CINTA LED NEON UN SOLO LADO

Las **Cintas Led Neón** son un producto innovador que reemplaza con un éxito rotundo a las luces de neón de cristal tradicional, ofreciendo multiples ventajas. Son más eficientes, resistentes y fáciles de instalar que los sistemas tradicionales.

Especificaciones

LONGITUD	DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REFERENCIA	REP. DE COLOR (IRC)	FACTOR DE POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
100 MTS	160 X 100MM	120 -240V/ 50-60hz	8W /MT	30.000 Horas	3000°K 6500°K RGB AZUL VERDE ROJA	67	640	80LM/W	LD123	>70	0.5	SILICONA	-20°C a 45°C

Garantia de 12 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Eficiente, su tecnología led permite un ahorro de más del 70% respecto a su homólogo de neón convencional.
- Ligero, con piezas compactas y versátiles que simplifican el proceso de diseño.
- Flexible, construido con materiales súper flexibles, que permiten crear radios de hasta 2 cm.
- Resistente, con doble capa de PVC que le confiere una protección extra, inclusive a vibraciones, golpes, tránsito y demás maltratos.
- Fácil instalación y transporte, el LED NEÓN se entrega en bobinas, de acuerdo a la longitud requerida, de tamaño reducido y fácil transporte. Su instalación es sumamente sencilla y reduce drástica mente los costos de mano de obra
- Ecológico, respetuoso con el medio ambiente, libre de plomo y mercurio.
- Versátil, se puede cortar por las marcas de corte.
- Seguridad, su flexibilidad y resistencia lo hacen 100% seguro, en contra de la fragilidad de los tubos de vidrio del neón tradicional.

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica
BALA LED MINI

Las luminarias Balas Led para Incrustar tienen su cuerpo en aluminio de alta resistencia y su superficie moldeada integralmente en acero inoxidable de elegante aspecto que logra dar una mbiente único a los espacios en donde es utilizada

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	TEMP DE TRABAJO
1"	100 -240V/ 50-60hz	1W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	67	40	40LM/W	>70	GD153	0.9	NICHO BLANCA	.-20°C a 50°C
1"	85 -220V/ 50-60hz	1W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	67	40	40LM/W	>70	GD153	0.9	NICHO SATÍN	.-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Precauciones

Antes de instalar revise la integridad del producto
Es un aparato eléctrico que debe ser usado de manera correcta y segura
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Este producto debe ser instalado o retirado por personal autorizado.
Antes de instalar desconecte la energía.
Límpie usando un paño seco.
Cada lum inaria tiene su driver ajustado para la m edida; evite su manipulaciónuerpo en aleación de aluminio

Ventajas

- Cuerpo en aleación de aluminio
- Compacto de alta resistencia
- Protección óptima para exteriores
- Fácil instalación y mantenimiento

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica
BALA LED MINI

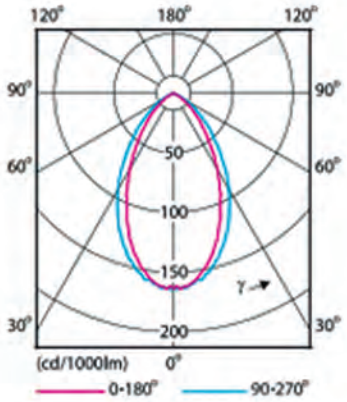
Las Balas Led MINI de incrustar; su cuerpo en aluminio de alta resistencia y su supercie moldeada integralmente en acero inoxidable. De elegante aspecto que logra dar una mbiente único a los espacios en donde es utilizada

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	TEMP DE TRABAJO
2"	100 -240V/ 50-60hz	3W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	130	44LM/W	>70	GD153	0.9	MINI BLANCA	.-20°C a 50°C
2"	85 -220V/ 50-60hz	3W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	130	44LM/W	>70	GD153	0.9	MINI SATÍN	.-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Ahorro de energía mayor al 75%
- Encendido inmediato
- Diseño delgado y ultraliviano
- No producen rayos UV
- Alta eficiencia y eficacia energética
- No genera ruidos ni parpadeos
- Funciona con sensores de movimiento exteriores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BALA LED 5 W

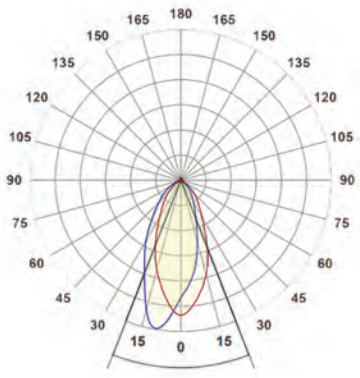
La **Bala Led** basculante, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta por un lente óptico semi opal, el cual genera mejor reparto de luz. Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado, recubiertos en plástico. Cuerpo y aro en plástico inyectado.

Especificaciones

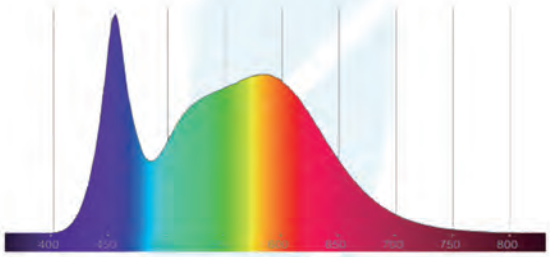
DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. COLOR (ICR)	REF.	FACTOR DE POTENCIA	TEMP. DE TRABAJO
35 X 95 MM	85 -265V/ 50-60hz	5W	25000 HORAS	3000°k 6500°k	20	400	80 LM/W	80	GD153	0.5	-10°C A 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



ESPECTRO



DURACIÓN PROMEDIO DE 25.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BALA LED CUADRADA

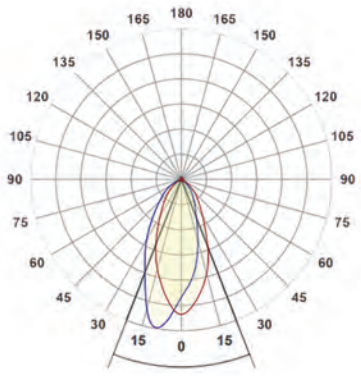
La **Bala Led** basculante, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta por un lente óptico semi opal, el cual genera mejor reparto de luz. Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado, recubiertos en plástico. Cuerpo y aro en plástico inyectado.

Especificaciones

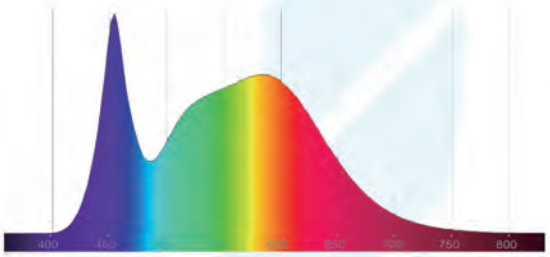
DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. COLOR (ICR)	REF.	FACTOR DE POTENCIA	TEMP. DE TRABAJO
35 X 95 MM	85 -265V/ 50-60hz	5W	25000 HORAS	3000°k 6500°k	20	400	80 LM/W	80	GD153	0.5	-10°C A 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



ESPECTRO



DURACIÓN PROMEDIO DE 25.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica
BALA LED SUMERGIBLE

Las Balas Led sumergibles están diseñadas a prueba agua y pueden ser utilizadas en cascadas, jardines y senderos. Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	TEMP DE TRABAJO
2"	120 -240V/ 50-60hz	1W	30.000 Horas	3500°k 6500°k AZUL VERDE	IP 20 óptica IK06 cubierta IP68	30	30LM/W	>70	LW101	0.9	SUMERGIBLE	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones Uso

- Estructura diseñada en aluminio fundido , con tapa en acero inoxidable y vidrio de seguridad que permite soportar golpes y alto trafico.
- Empaque plástico que aumenta la hermeticidad de la luminaria.
- Leds epistar de alta potencia, recubiertos con silicona fundida, que protege los chips ante cualquier filtración de agua.
- Tuerca estopa con empaque plástico para sellar la parte inferior de la bala LED.
- Cable siliconado que permite una mayor duración y resistencia a las inclemencias del tiempo.
- Drivers recubierto en silicona para proteger de la humedad.
- Bajo consumo de energía y alta eficiencia lumínica.

Ventajas

- Ahorro de energía mayor al 75%
- Encendido inmediato
- Diseño delgado y ultraliviano
- No producen rayos UV
- Alta eficiencia y eficacia energética
- No genera ruidos ni parpadeos
- Funciona con sensores de movimiento exteriores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BALA LED GU-10

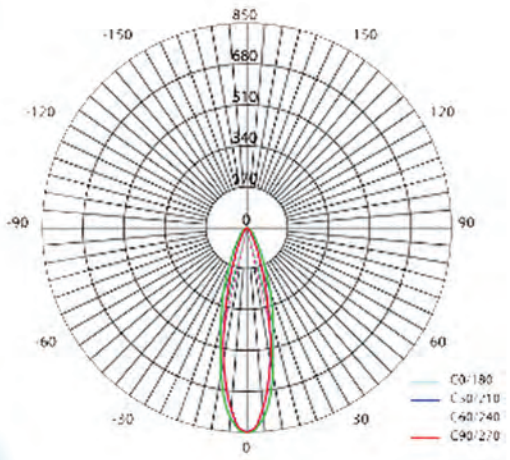
Las **Balas led GU-10** están diseñadas a prueba de polvo, vapores y agua. Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
4"	85 -220V/ 50-60hz	5W	30.000 Horas	3500°k 6500°k	20	450	90LM/W	>70	SP2104	0.9	PISO GU-10	VIDRIO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Ahorro de energía mayor al 75%
- Encendido inmediato
- Diseño delgado y ultraliviano
- No producen rayos UV
- Alta eficiencia y eficacia energética
- No genera ruidos ni parpadeos
- Funciona con sensores de movimiento exteriores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica
BALA LED ESCALERA

Las Balas Led Escalera están diseñadas con materiales de alta duración y un elegante diseño que hará de sus ambientes algo único. Se estima sus utilización en interiores, aunque su protección evita el ingreso de polvo y gases contaminantes (en condiciones normales). Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
5"	120 -220V/ 50-60hz	2W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	20	120	60	>70	LN224	0.9	MINI BLANCA	POLICARBONATO	.-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones Uso

- Estructura diseñada en aluminio fundido , con tapa en acero inoxidable y vidrio de seguridad que permite soportar golpes y alto trafico.
- Empaque plástico que aumenta la hermeticidad de la luminaria.
- Leds epistar de alta potencia, recubiertos con silicona fundida, que protege los chips ante cualquier filtración de agua.
- Tuerca estopa con empaque plástico para sellar la parte inferior de la bala LED.
- Cable siliconado que permite una mayor duración y resistencia a las inclemencias del tiempo.
- Drivers recubierto en silicona para proteger de la humedad.
- Bajo consumo de energía y alta eficiencia lumínica.

Ventajas

- Ahorro de energía mayor al 75%
- Encendido inmediato
- Diseño delgado y ultraliviano
- No producen rayos UV
- Alta eficiencia y eficacia energética
- No genera ruidos ni parpadeos
- Funciona con sensores de movimiento exteriores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

BALA LED ESCALERA SOBREPONER

Las Balas Led Escalera están diseñadas con materiales de alta duración y un elegante diseño que hará de sus ambientes algo único. Se estima sus utilización en interiores, aunque su protección evita el ingreso de polvo y gases contaminantes (en condiciones normales). Sus nuevos modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
140 X 56 MM	120 -240V/ 50-60hz	2W	30.000 HORAS	3000°k 6500°k	IP20 PARTE OPTICA Y ELÉCTRICA IK08 CUBIERTA IP65 CUBIERTA	180	60LM/W	>70	LN170	0.9	SOBREPONER	POLICARBOATO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones Uso

- Estructura diseñada en aluminio fundido , con tapa en acero inoxidable y vidrio de seguridad que permite soportar golpes y alto trafico.
- Empaque plástico que aumenta la hermeticidad de la luminaria.
- Leds epistar de alta potencia, recubiertos con silicona fundida, que protege los chips ante cualquier filtración de agua.
- Tuerca estopa con empaque plástico para sellar la parte inferior de la bala LED.
- Cable siliconado que permite una mayor duración y resistencia a las inclemencias del tiempo.
- Drivers recubierto en silicona para proteger de la humedad.
- Bajo consumo de energía y alta eficiencia lumínica.

Ventajas

- Ahorro de energía mayor al 75%
- Encendido inmediato
- Diseño delgado y ultraliviano
- No producen rayos UV
- Alta eficiencia y eficacia energética
- No genera ruidos ni parpadeos
- Funciona con sensores de movimiento exteriores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

BALA LED DIMERIZABLE 12W

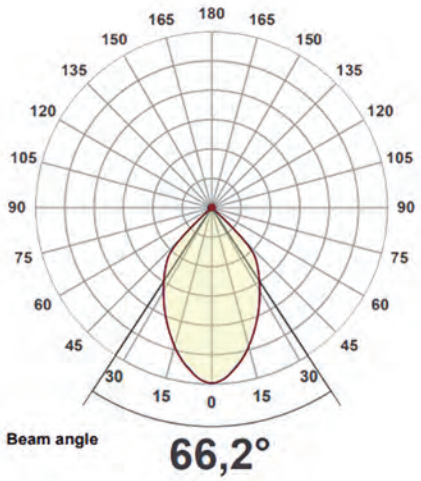
Las **Balas led** están diseñadas con modulo led y tienen la facilidad de empotrarse en el techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Esta bala cuenta con la posibilidad de cambiar de color 3500k-4000k-6500k cada vez que se enciende y zademás viene con la tecnología dimerizable en su driver. Sus sujetadores y resortes son de hierro con acabado galvanizado.

Especificaciones

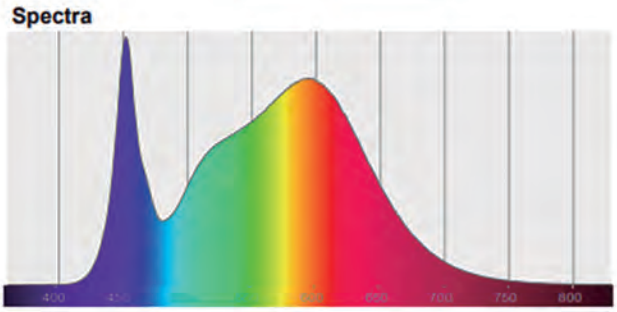
DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REP. DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	TIPO	TEMP DE TRABAJO
4"	120 -240V/ 50-60hz	12W	30.000 Horas	3000°k 4000°k 6500°k	20	960	80LM/W	>80	LN801	0.9	BALA TECHO	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS



LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

LAMPARA TORTUGA LED OVALADA BLANCA Y NEGRA

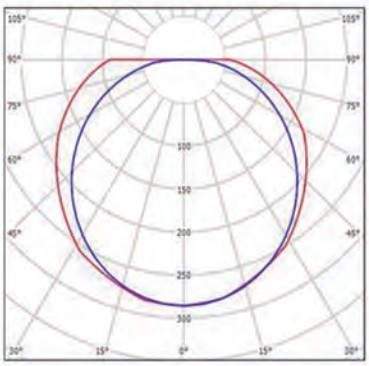
Las **Lámparas Tortuga** son ideales para el uso en parqueaderos, jardines, terrazas y puntos fijos ne escaleras. Fusionan alta calidad y desempeño en un mismo producto ideal para la iluminación decorativa en espacios exteriores.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
120 X 210 MM	100 -240V/ 50-60hz	15W	30.000 Horas	6500°k	65	1200	80LM/W	>80	BL1402	0,5	Policarbonato	-20°C a 50°C
120 X 210 MM	100 -240V/ 50-60hz	15W	30.000 Horas	3500°k	65	1200	80LM/W	>80	BL1402	0,5	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Diseño moderno con fuente LED
- Resistente al impacto
- Ahoro de energía
- Fácil de instalar

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

LAMPARA TORTUGA LED BLANCA

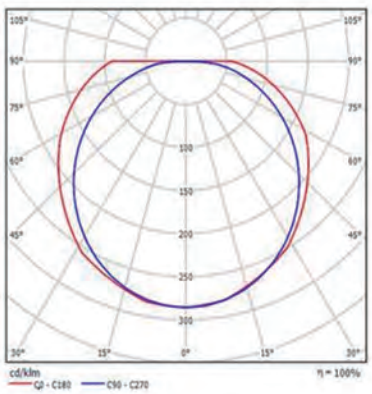
Las **Lámparas Tortuga blanca** son ideales para el uso en parqueaderos, jardines, terrazas y puntos fijos ne escaleras. Fusionan alta calidad y desempeño en un mismo producto ideal para la iluminación decorativa en espacios exteriores.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO IP	LÚMENES	EFICACIA	REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC)	REF.	FACTOR POTENCIA	DIFUSOR	TEMP DE TRABAJO
190 X 80 MM	100 -240V/ 50-60hz	15W	30.000 Horas	6500°k	65	1200	80LM/W	>80	BL1202	0,5	Policarbonato	-20°C a 50°C
190 X 80 MM	100 -240V/ 50-60hz	15W	30.000 Horas	3500°k	65	1200	80LM/W	>80	BL1202	0,5	Policarbonato	-20°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Curva Fotométrica



Ventajas

- Diseño moderno con fuente LED
- Resistente al impacto
- Ahoro de energía
- Fácil de instalar

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

LAMPARA LED TORTUGA PEQUEÑA

Las **Lámparas Tortuga** son ideales para el uso en parqueaderos, jardines, terrazas y puntos fijos de escaleras. Fusionan alta calidad y desempeño en un mismo producto ideal para la iluminación decorativa en espacios exteriores.

Especificaciones

DIMENSIÓN CM	TENSIÓN	POTENCIA	VIDA ÚTIL	TEMP. COLOR	GRADO	REF.	DIFUSOR
115 X 290 MM	115 -290V/ 50-60hz	60W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	IP 20 PARTE ÓPTICA IP20 PARTE ELÉCTRICA IP44 CUBIERTA	BL1402	VIDRIO
145 X 260 MM	115 -290V/ 50-60hz	100W	30.000 Horas	3000°k 6500°k	IP 20 PARTE ÓPTICA IP20 PARTE ELÉCTRICA IP44 CUBIERTA	BL1202	VIDRIO

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Ventajas

- Diseño moderno con fuente LED
- Resistente al impacto
- Ahoro de energía
- Fácil de instalar

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

MINIFOTOCELDA

Las **Minifotoceldas** son dispositivos electrónicos que es capaces de producir una pequeña cantidad de corriente eléctrica al ser expuesta a la luz. Entre sus aplicaciones típicas están las de controlar el encendido-apagado de una lámpara, o de producir el voltaje suficiente para recargar una batería o cualquier otra aplicación en que se requiera una fuente de voltaje. Son el producto ideal para aplicar junto con la iluminación pública o en espacios abiertos, debido a su estructura que lo hace resistente a las inclemencias del tiempo, así como su utilidad para automatizar el encendido y apagado de luminarias.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	IP	HUMEDAD DE TRABAJO	DETECCION DE LUZ AMBIENTE	CLASE DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA	CORRIENTE DE OPERACIÓN	POTENCIA	ALTURA DE MONTAJE	TEMP DE TRABAJO
45 X 33 MM	120 -130V/ 60hz	44	<93%RH	<5-15 lux	CASE 2	6A	1000 W	15 M	-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- Evitar contacto directo con el agua y humedad.

Aplicaciones

- Hogar
- Oficina
- Museos
- Comercios
- Edificios
- Pasillos

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

FOTOCELDA AZUL 1000W

Las **Fotocoeldas Azules 1000 W** están fabricadas con la más avanzada electrónica para operar en ambientes eléctricos severos con alta precisión, confiabilidad y gran durabilidad. Están diseñadas para brindar el máximo desempeño en condiciones de humedad y ante elementos corrosivos. Diseñadas para controlar todo tipo de luminaria y cuentan con un temporizado para evitar falsos apagados por destellos de luz.

Especificaciones

DIMENSIÓN MM	TENSIÓN	POTENCIA	CORRIENTE	IP	HUMEDAD DE TRABAJO	USO	TIEMPO DE RETARDO	ALTURA MONTAJE
54 X 81	105 -285V/ 50-60hz	1000W	15 Amp	65	<96%RH	Luminarias exterior	2s	15 MTS

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Diseño a base de relé electromagnético.
- Alta precisión, robustez y confiabilidad.
- Gran durabilidad.
- Compatible con cualquier tipo de lámparas: incandescentes, fluorescentes, metal halide o vapor de sodio.
- Contactos que soportan alto número de operaciones.
- Temporizado de dos (2) segundos de respuesta ante la luz

Aplicaciones

- Recomendado para uso exterior

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR DE TECHO HUMO

Los **Sensores de techo de humo** son alarmas de humo fotoeléctricas para detectar incendios latentes que arden durante horas antes de estallar en llamas. Son para montaje superpuesto en el techo.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	PODER DC	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	SONIDO	GRADO IP	RANGO DE DETECCIÓN	REF.	ALTURA DE MONTAJE	TEMP DE TRABAJO
125 X 38 MM	9DC - 110V AC	DC9V	50 - 60 HZ	85db (3m)	20	360°	ST-07 (YCA1002B)	2.2 - 4m	-10°C a 50°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- No instalar en ambientes con alta humedad o vapor.
- Ubicar en puntos de salida y/o cerca de instalaciones eléctricas.
- No instalar en zonas muy polvorientas, sucias o grasosas.
- Mantener el detector limpio y libre de polvo o pelusa.

Aplicaciones

- Apartamentos y casas.
- Uso en habitaciones y pasillos
- Se puede usar en oficinas también.
- Se puede poner cerca de instalaciones eléctricas..

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR DE TECHO

El **Sensor de Techo** para montaje sobrepuesto en el techo, está diseñado para encendido y apagado automático de la iluminación en instalaciones interiores tanto por movimiento de usuarios como por exceso de iluminación. El sensor de movimiento SEN4 permite ahorrar hasta un 70% en el consumo de energía.

Basado en tecnología Infrarroja y compatible con la mayoría de marcas de bombillas LED, es fácil de instalar, fácil de configurar y fácil de usar.

Especificaciones

TIEMPO MAXIMO	TENSIÓN	IP	CONTROL PERIODO DE TIEMPO	DISTANCIA DE DETECCION	TIEMPO DE RETARDO	VELOCIDAD DE DETECCION	ANGULO DE DETECCION	ALTURA DE MONTAJE	TEMP DE TRABAJO
7min ± 2min	120 -240V/ 50-60hz	20	8seg a 20min	6 m	10sec-7MIN	0.6 a 1.5 m/s	360°	2.2. a 4m	-10°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

° Tecnología de rayos infrarrojos capaz de detectar cualquier movimiento dentro de su rango.
° Amplios rangos de detección que abarcan zonas de arriba hacia abajo y zonas de izquierda a derecha.
° Identifica luz ambiental.
° Fotocelda incluida con ajuste de intensidad de luz exterior.
° Ahorro de energía eléctrica.
° Para ser usados en lámparas incandescentes, LEDS, fluorescentes y de halógeno.
° Fácil instalación, Diseño moderno y estético.

Aplicaciones

° Recomendado para uso interior.
° Hogares.
° Oficinas.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR DE TECHO

El **Sensor de Techo** para montaje sobrepuesto en el techo, está diseñado para encendido y apagado automático de la iluminación en instalaciones interiores tanto por movimiento de usuarios como por exceso de iluminación. El sensor de movimiento SEN4 permite ahorrar hasta un 70% en el consumo de energía.

Basado en tecnología Infrarroja y compatible con la mayoría de marcas de bombillas LED, es fácil de instalar, fácil de configurar y fácil de usar.

Especificaciones

DIMENSIONES	TIEMPO MAXIMO	TIEMPO MÍNIMO	TENSIÓN	IP	LUZ AMBIENTE	DISTANCIA DE DETECCION	VELOCIDAD DE DETECCION	ANGULO DE DETECCION	ALTURA DE MONTAJE
115 X 65 MM	7min ± 2min AJUSTABLE	10 seg ± 3 seg AJUSTABLE	120 -240V/ 50-60hz	20	3 - 2000 LUX AJUSTABLE	6 m	0.6 a 1.5 m/s	360°	2.2. a 4m

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

° Tecnología de rayos infrarrojos capaz de detectar cualquier movimiento dentro de su rango.
° Amplios rangos de detección que abarcan zonas de arriba hacia abajo y zonas de izquierda a derecha.
° Identifica luz ambiental.
° Fotocelda incluida con ajuste de intensidad de luz exterior.
° Ahorro de energía eléctrica.
° Para ser usados en lámparas incandescentes, LEDS, fluorescentes y de halógeno.
° Fácil instalación, Diseño moderno y estético.

Aplicaciones

° Recomendado para uso interior.
° Hogares.
° Oficinas.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR DE INCRUSTAR

El **Sensor de Incrustar** es adecuado para la reducción del consumo de energía y el control de la iluminación en las áreas comunes y la seguridad en oficinas, hogares, parqueaderos, patios y zonas industria. Gracias a su forma, este detector de movimiento puede ser instalado incrustado en pared, con el objetivo de reemplazar los tradicionales switch o interruptores de energía.

Ofrece la gran ventaja de automatizar el sistema de iluminación de forma inteligente, permitiendo que zonas comunes como corredores, pasillos o baños, no tengan que permanecer con la luz encendida.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	TIPO DE CORRIENTE	GRADO IP	RANGO DETECCIÓN	DISTANCIA DETECCIÓN	INDICADOR ACTIVIDAD	CARGA MÁXIMA	LUZ AMBIENTE	REF.	HUMEDAD MÁXIMA	ALTURA MONTAJE
115 X 71 MM	100 -130V/ 50-60hz	AC	20	180°	9 MTS	LUZ VERDE	800W	3 LUX - 2000 LUX	SEN2	93% HR	1. MT- 1.80MTS

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- No instalar en ambientes con alta humedad o vapor.
- Ubicar en un punto con vista directa a los usuarios.
- No ubicar apuntando a superficies reflecticas como espejos.

Aplicaciones

- Apartamentos y casas.
- Uso en habitaciones y pasillos
- Se puede usar en oficinas también.
- Se puede poner cerca de instalaciones eléctricas..

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR DE PORTALAMPARA E27

El **Sensor de portalampara E27** permite de manera sencilla covertir sus bombillas en bombilas con sensor de movimiento. Solo es necesario enroscar el portalamparas y a la vez enroscar una bombilla en el portalamparas.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	DISTANCIA DE DETECCION	TIEMPO DE RETARDO MINIMO	RANGO DE DETECCIÓN	CAPACIDAD DE CARGA	REF.	FACTOR POTENCIA	ALTURA DE MONTAJE
115 x 65 MM	120 -130V/ 50-60hz	6 m	8 s ± 2 s	360°	60 W	ST451	0,95	2 - 3m

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- No sobrepase la potencia indicada
- No se instale cerca de fuentes de calor o frío para no afectar el funcionamiento del sensor.
- No se use para controlar aparatos operados por motor o que no sean para iluminación.

Aplicaciones

- Para uso en interiores.
- Para lamparas ahorradoras y de LED hasta 60 W.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR EXTERIOR

Con el **Sensor Exterior** puede controlar el encendido y apagado de una o varias luminarias. Puede ajustar varios parámetros como el alcance, el nivel de luz y el tiempo para ajustarlo a sus necesidades. Valido para instalación en exterior. Tiene un aspecto mas moderno que los tipicos sensores de movimiento .

Especificaciones

DIMENSIÓN MM	TENSIÓN	GRADO IP	RANGO DE DETECCIÓN	DISTANCIA DETECCIÓN	LUZ AMBIENTE	CARGA MÁXIMA	REFERENCIA	HUMEDAD MÁXIMA	TIEMPO DE RETRASO	ALTURA MONTAJE	ALTURA MONTAJE
11 X 8 X 5 CM	110 -130V/ 50-60hz	65	180°	12 M	3-2000LUZ AJUSTABLE	200 W	SEN14	93%RH	10SEG+3SEG MIN-7MIN+2MIN MAXIMO	3 - 5 MTS	-20°C A 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- Evitar contacto directo con el agua y humedad.
- Ubicar en un punto con vista directa a los usuarios.
- No ubicar apuntando a superficies reflecticas como espejos.

Aplicaciones

- Hogar
- Oficina
- Museos
- Comercios
- Edificios
- Pasillos

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR MINI

Los **Sensores Mini** son detectores de movimiento miniatura para empotrar en paredes, falsos techos o luminarias y conseguir que se encienda una luz o se active la grabación de unas cámaras en el instante que cualquier persona pase por delante de este sensor.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	GRADO	RANGO DE DETECCION	CARGA MÁXIMA	LUZ AMBIENTE	DISTANCIA DE DETECCION	HUMEDAD MÁXIMA	ALTURA DE MONTAJE	REF.	TIPO DE CORRIENTE	TIEMPO DE RETRASO
34 x 44 mm	110 -130V/ 60hz	IP 65 SOLO PARA EL DETECTOR	360°	500 W	10 LUX - 2000 LUX	3 a 6 m	93 % RH	3M	SEN 27	AC	5SG - 30SG - 1MN 3MN - 5M

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- No instalar en ambientes con alta humedad o vapor.
- Ubicar en un punto con vista directa a los usuarios.
- No ubicar apuntando a superficies reflecticas como espejos.

Aplicaciones

- Para uso en zonas comunes
- Uso en habitaciones y pasillos
- Se puede usar en oficinas también.
- Se puede poner cerca de instalaciones eléctricas..

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

SENSOR EXT. PAR38
DOBLE BLANCO

El **Sensor exterior doble** utuliza tecnología de rayos infrarrojos capaz de detectar cualquier movimiento dentro de su rango. Posee amplios rangos de detección que abarcan zonas de arriba hacia abajo y zonas de izquierda a derecha. Su uso, para mayor efectividad, se debe dar con lámparas led y bombilos ahorradores.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	IP	RANGO DE DETECCION	TIEMPO DE RETRASO	DISTANCIA DE DETECCION	LUZ AMBIENTE	REFERENCIA	ALTURA DE MONTAJE
130 x 150 MM	110 -130V/ 60hz	44	180°	10 SEG + 3 SEG MIN 7 MIN + 2 MIN MAX	5 - 12 M	3 - 2000 LUX	ST65	1.8 a 2.5 m

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- Evitar contacto directo con el agua y humedad.
- Ubicar en un punto con vista directa a los usuarios.
- No ubicar apuntando a superficies reflecticas como espejos.

Aplicaciones

- Hogar
- Oficina
- Museos
- Comercios
- Edificios
- Pasillos

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

SENSOR DE ALARMA

El **Sensor de alarma** ha sido especialmente diseñado para las aplicaciones comerciales en interiores. Proporciona un nivel de detección superior y elimina prácticamente las falsas alarmas ya que suena al detectar movimiento.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	VOLUMEN DE ALARMA	DISTANCIA DE DETECCION	VOLUMEN ALARMA	TIEMPO DE RETARDO MINIMO	TIEMPO DE RETARDO MAXIMO	RANGO DE DETECCIÓN	GRADO	HUMEDAD MÁXIMA	REF.	FACTOR POTENCIA	ALTURA DE MONTAJE	TEMP DE TRABAJO
118 X 65 MM	120 -240V/ 50-60hz	75 DB	8 m	85db (3m)	8 MIN	5 S	160 °	IP 20	93%RH	SEN 30	0,95	2 M	-20°C a 40°C

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Instalar de acuerdo a las instruciones
- No instalar en ambientes con alta humedad o vapor.
- Ubicar en un punto con vista directa a los usuarios.
- No ubicar apuntando a superficies reflecticas como espejos.

Características

- Fabricado en policarbonato
- Montaje horizontal.
- Avisa la llegada de visitantes.
- Seguridad contra intrusos.
- 2 Modos en 1, timbre y alarma.
- Ajustable, de fácil instalación.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

INTERRUPTORES MICHELL

Los **Interruptores Michell** son para incrustar en la pared; fabricados en PC funcionan con un voltaje a 127 V ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Perteneciente a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación que proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO	SISTEMA
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1800	30000 HORAS	10AMP	20	SENCILLO	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1801	30000 HORAS	10AMP	20	DOBLE	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1802	30000 HORAS	10AMP	20	TRIPLE	RETIE	CONMUTABLE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

° Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

° Interiores
° Cascadas
° Pasillos y escalera
° Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA CORRIENTE MICHELL

El **Toma corrientes Michell** sencillo y doble para incrustar en la pared fabricado en PC. Funciona con un voltaje a 127 V Ac, para el uso en circuitos de 15 Amp. Perteneciente a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1803	30000 HORAS	15AMP	20	INTERRUPTOR + TOMA	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1810	30000 HORAS	15AMP	20	TOMA CON POLO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1812	30000 HORAS	15AMP	20	TOMACORRIENTE +USB	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

TOMA TELÉFONO Y COAXIAL MICHELL

Las **Tomas Teléfono y Coaxial Michell** para incrustar en la pared están fabricadas en PC. Pertenecen a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Su diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	RESISTENCIA	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	GRADO IP	TIPO	RECLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1826	30000 HORAS	20	COAXIAL	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1824	30000 HORAS	20	TELÉFONO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1825	30000 HORAS	20	COAXIAL + TELÉFONO	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA TIMBRE Y DIMER MICHELL

Los **Timbres y Dimer Michell** son para incrustar en la pared están fabricadas en PC; funcionan con un voltaje a 127 V Ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Pertenecen a lalínea MICHELL de INTERLIGHT. Su diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA MÁXIMA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	120 -250V/ 50-60hz	V1300	30000 HORAS	10AMP	20	DIMER	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	V1102	30000 HORAS	10AMP	20	TIMBRE	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA GFCI WS162-501 20AMP

La **Toma GFCI** es una toma de corriente con protección falla a tierra para proteger a las personas de una posible electrocución. En caso de presentarse una falla a tierra la toma de corriente GFCI se dispara interrumpiendo rápidamente la circulación de energía, además cuenta con un led rojo que indica visualmente al usuario el estado de la protección de falla a tierra. Este producto está diseñado para usarse en lugares húmedos como baños, cocinas, cuartos de lavado, etc.

Especificaciones

RESISTENCIA ASILAMIENTO	TENSIÓN	REFERENCIA	HUMEDAD MÁXIMA	CAPACIDAD MÁXIMA INTERRUPCIÓN	TIPO DE CORTE	NIVEL DE CORTE	GRADO	CARCAZA
5 m	125 V	WS162-501	90% NO CONDENSACIÓN	20 A	0.025 SEG NOMINAL (CLASE A)	4 A 6 Ma	IP 65 CUBIERTA	ACERO ZINCADO

Garantia de 21 meses por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Características

- Tapa en poliamida resistente al impacto, color blanco
- Conexión por placa de apriete, fácil instalación.
- Electrodos en aleación de Bronce, aseguran la retención de la clavija
- Bobina blindada para compatibilidad electromagnética y radio frecuencia.
- Acepta hasta 2 cables de 3,01 mm
- Botón de prueba (TEST) y restablecer (RESET) para un mejor funcionamiento.
- LED que indica visualmente el estado de protección de l a toma. (12 AWG) por terminal.

Recomendaciones

- Este producto está diseñado para uso interior y ambientes secos.
- Antes de instalar lea cuidadosamente las recomendaciones, ya que un mal uso afecta seriamente su vida útil y por lo tanto la garantía del producto
- Una toma GFCI no protege contra las sobrecargas de circuitos, los corto circuitos o los electrochoques.

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

INTERRUPTORES MICHELL

Los **Interruptores Michell** son para incrustar en la pared; fabricados en PC funcionan con un voltaje a 127 V ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Perteneciente a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación que proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO	SISTEMA
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1800	30OOO HORAS	10AMP	20	SENCILLO	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1801	30OOO HORAS	10AMP	20	DOBLE	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	BC1802	30OOO HORAS	10AMP	20	TRIPLE	RETIE	CONMUTABLE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

° Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

° Interiores
° Cascadas
° Pasillos y escalera
° Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA CORRIENTE MICHELL

El **Toma corrientes Michell** sencillo y doble para incrustar en la pared fabricado en PC. Funciona con un voltaje a 127 V Ac, para el uso en circuitos de 15 Amp. Perteneciente a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1803	30000 HORAS	15AMP	20	INTERRUPTOR + TOMA	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1810	30000 HORAS	15AMP	20	TOMA CON POLO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	BC1812	30000 HORAS	15AMP	20	TOMACORRIENTE +USB	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

TOMA TELÉFONO Y COAXIAL MICHELL

Las **Tomas Teléfono y Coaxial Michell** para incrustar en la pared están fabricadas en PC. Pertenecen a la línea MICHELL de INTERLIGHT. Su diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	RESISTENCIA	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1826	30000 HORAS	20	COAXIAL	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1824	30000 HORAS	20	TELÉFONO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	BC1825	30000 HORAS	20	COAXIAL + TELÉFONO	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA TIMBRE Y DIMER MICHELL

Los **Timbres y Dimer Michell** son para incrustar en la pared están fabricadas en PC; funcionan con un voltaje a 127 V Ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Pertenecen a lalínea MICHELL de INTERLIGHT. Su diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA MÁXIMA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	120 -250V/ 50-60hz	V1300	30OOO HORAS	10AMP	20	DIMER	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	V1102	30OOO HORAS	10AMP	20	TIMBRE	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

INTERRUPTORES SOFY

Los **Interruptores Sofy** son para incrustar en la pared; fabricados en PC funcionan con un voltaje a 127 V ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Perteneciente a la línea SOFY de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación que proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	GRADO IP	CARGA MÁXIMA	TIPO	REGLAMENTO	SISTEMA
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	118Z-01	30000 HORAS	20	10AMP	SENCILLO	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	118Z-02	30000 HORAS	20	10AMP	DOBLE	RETIE	CONMUTABLE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 - 250V/ 50-60hz	118Z-03	30000 HORAS	20	10AMP	TRIPLE	RETIE	CONMUTABLE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMA CORRIENTES SOFY

El **Toma corrientes Sofy** sencillo, doble y usb para incrustar en la pared fabricado en PC. Funciona con un voltaje a 127 V Ac, para el uso en circuitos de 15 Amp. Perteneciente a la línea SOFY de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA MÁXIMA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	118Z-06	30000 HORAS	15AMP	20	DOBLE CON POLO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	118Z-08	30000 HORAS	15A USB 5VDC 2.1A	20	TOMA CORRIENTE + USB	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	118Z-07	30000 HORAS	15AMP	20	TOMA CORRIENTE + INTERRUPTOR	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

Ficha Técnica

TOMAS COAXIAL Y TELÉFONO SOFY

Las **Tomas Coaxial y Teléfono Sofy** son para incrustar en la pared; fabricados en PC . Perteneciente a la línea SOFY de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación que proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	RESISTENCIA	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	118Z-17	30000 HORAS	20	TELÉFONO	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	118Z-18	30000 HORAS	20	COAXIAL	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	750HM	118Z-78	30000 HORAS	20	TELÉFONO + COAXIAL	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!



Ficha Técnica

INTERRUPTORES SOFY DIMER Y TIMBRE

Los **Interruptores Dimer y Timbre Sofy** son para incrustar en la pared; fabricados en PC funcionan con un voltaje a 127 V ac, para el uso en circuitos de 10 Amp. Perteneciente a la línea SOFY de INTERLIGHT. Diseño Innovador, modelos de última generación que proveen el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad, costo y durabilidad son esenciales.

Especificaciones

DIMENSIÓN	TENSIÓN	REFERENCIA	VIDA ÚTIL	CARGA MÁXIMA	GRADO IP	TIPO	REGLAMENTO
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	118Z-V100	30000 HORAS	10 AMP	20	DIMMER	RETIE
11.6 X 7.2 X 3 CM	127 -250V/ 50-60hz	118Z-11	30000 HORAS	10 AMP	20	TIMBRE	RETIE

Garantia de 3 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas al producto

Recomendaciones

- Antes de instalar lea cuidadosamente el diagrama de conexión, ya que una mala instalación puede eliminar la garantía del producto.

Aplicaciones

- Interiores
- Cascadas
- Pasillos y escalera
- Jardines interiores

DURACIÓN PROMEDIO DE 30.000 HORAS

LENOR RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

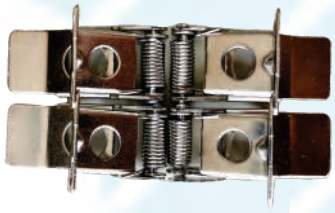
INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

KIT GUAYA-CHIP

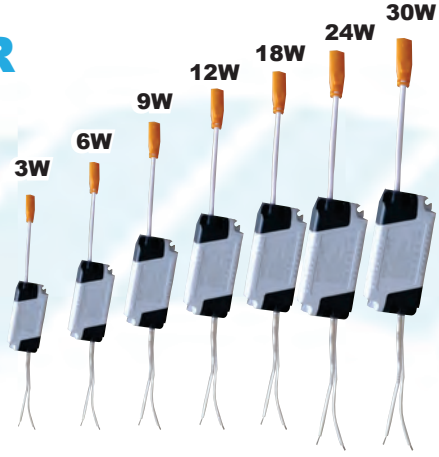
Kit Guaya

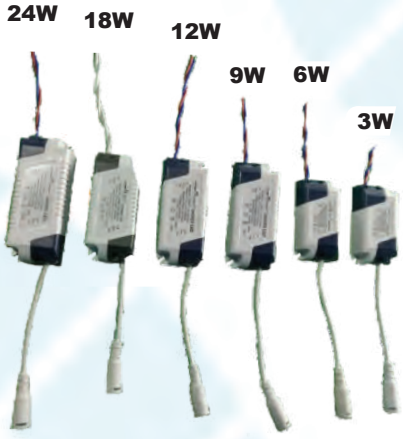


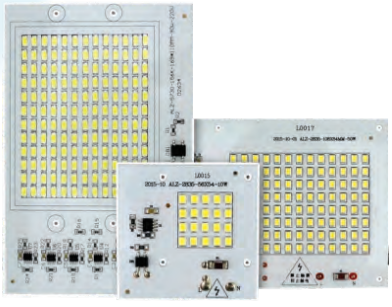
KIT GANCHOS PANEL LED 60X60



DRIVER







CHIP SMD-10W-20W-30W-50W
100W-150W-200W

CHIP COB
10W-20W-30W-50W-100W



DRIVER



DRIVER 48w

DRIVER REFLECTOR LED



10w 20w 30w 50w 100w 150w

2 años de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

ACCESORIOS CINTA LED-12V



Control remoto cinta Led



Fuente 5AMP

ACCESORIOS CINTA LED-120V



Control de cinta RGB



Secuencial de cinta RGB



Cable de poder 120v



Union cinta Led 120V



Tee cinta Led 120V

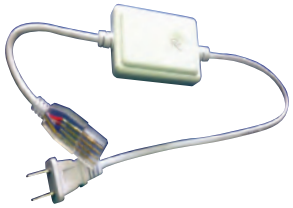


L cinta Led 120V

ACCESORIOS MANGUERA LED-120V



Cable de poder 3 VÍAS



Secuencial 100MTS



Secuencial 20MTS

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

LAMPARA PINZA



AZUL



BLANCA



NEGRA



ROJA

PORTA LAMPARA



BRONCE



COBRE



DORADO



PLATEADO

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

LUMINARIA LED SOLAR
100W 150W 200W



LAMPARA GERMICIDA PORTATIL_



LAMPARA EMERGENCIA 2.4W LUMEK



SALIDA DE EMERGENCIA LUMEK



1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

PRODUCTOS PARA NAVIDAD



Laser de 20 figuras



Bombillo Discoteca RGB



Bombillo Streber Zenon 6500k



Bombillo Led Ping Pong Colores



Porta Lampara Interperie Fino



Bombillo Streber Zenon 6500k



Roseta Candelabro

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

BOMBILLOS LED


Ampolleta Led G9
05W-3200K


Ampolleta Led G9
05W-6500K

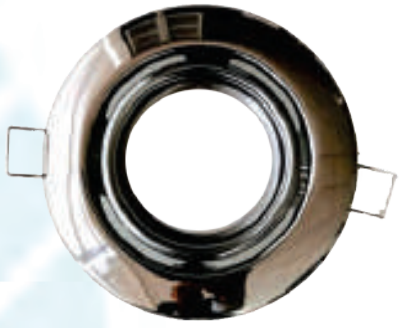

Led Mazorca E14
05W-6500K

BOMBILLO INFRARROJO 250W



250W

BALA ESPAÑOLA GRAFITO



BOMBAS



P8 P12 P15 P25 P35

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

ACCESORIOS PVC



Curva PVC 1/2-3/4-1” Pesada



Terminal PVC 1/2-3/4-1” pesada



Tubo PVC 1/2-3/4-1´pesada

CONECTORES EN T



T Caucho Codelca



T Ecónomica



T Industrial



T Lineal



T Escualizable con polo a tierra



Te una Entrada 6 Salidas con polo

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

ACCESORIOS PARA DATOS



Ponchadora 3 Funciones



Ponchadora Cable Coaxial RG6



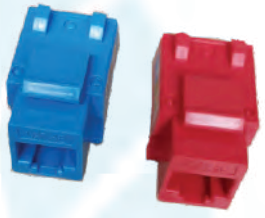
patch cord patch cord CAT 6



patch cord CAT 6 Azul-rojo 1.5 MTS



patch cord CAT 6 Azul-rojo 3 MTS



Jack CAT 5 Y 6 Azul-Rojo



Face Plate Sencillo



Face Plate Doble



Face plate triple



Face plate triple

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

TENSOR - CONECTORES DENTADOS



Tensor
Pequeño - Grande



Conector Pequeño



Mediano-Grande

TUBOS Y ACCESORIOS EMT



Curva EMT 1/2, 3/4, 1”



Tubos EMT 1/2, 3/4, 1”



Uniones EMT 1/2, 3/4, 1”



Terminales EMT 1/2, 3/4, 1”



Capacetes EMT 1/2, 3/4, 1”

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

AMARRES



40CM



35CM



30CM



25CM



15CM



10CM

CANALETA-CORAZA-ESPIRALES



Canaleta Plástica Acme



Coraza Plástica 1/2-3/4-3/8-1”



Espirales 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1”

PROTECTORES DE VOLTAGE



10Amp Lavomatic



10Amp Refrimatic



15Amp Click



15 Amp Voltor

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

EXTRACTORES CHECA



Doméstico 8”



Doméstico 10”



Doméstico 12”



Industrial 10"



Industrial 12"



Industrial 14"



Industrial 15"



Industrial 17"

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

EXTRACTOR PARA BAÑO INTERLIGHT



Fan 20-4"



Fan 40-6"

EXTRACTOR PARA BAÑO AIR DYNAMIC



Fan 20-4"



Fan 40-6"



Metalico 10x10

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

CLAVIJAS CODELCA



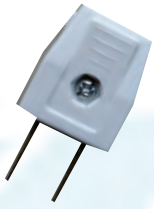
15amp Domestica



15amp Industrial



15 amp Con Polo



Clavija Pia



2x20Amp



3x20Amp

TOMAS CODELCA



Toma Pia



15 amp domestica



15 amp Industrial



15 amp con polo

CONVERTIDORES



Redondo a Plano



Polo a Tierra Fino



Europeo

TOMAS DE INCRUSTAR



3x50Amp



2x20Amp



3x20Amp

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

TOMAS SOBREPONER



Inteructor Sensillo Sobreponer



Toma Sensilla Sobreponer



Con Polo Tipo Luminex



Con Polo



Con Polo Blanca

ACCESORIOS TELEFONICOS



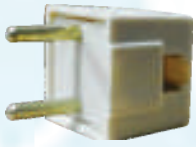
Toma Teléfono Doble



Toma Télefono Sencilla



unión RJ11-RJ45



Convertidor Télefono



Plug RJ11

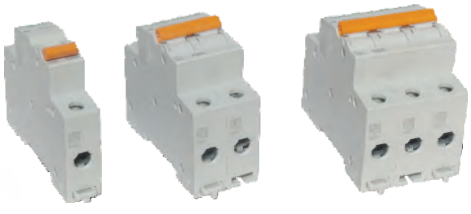


Plug RJ19



Plug RJ45

TACOS RIEL



1x63 - 2x63, 3x63amp Merlin

TACOS ENCHUFABLES



1x20, 2x20, 3x20amp Luminex

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

TOMAS DE INCRUSTAR



15 Amp Naranja



15 Amp Blanca Legrand



15 Amp Beige Levinton

ORGANIZADORES PARA CABLE



ESTABILIZADORES



1000W



3000W



2000W

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

EXTENSIONES



Sin Polo 1,8 - 3,6 - 4,5 - 6 - 9 Mts



Con Polo Triple 3mts-5mts-8Mts-10Mts



Con polo 3Mts



Con polo 5Mts



Con polo 8Mts



Con polo 15Mts

CABLE UTP



5E



6E



6E Exterior

2 años de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

MULTITOMAS



3-Salidas 50cm



6-Salidas 1mt



6-Salidas 3mt



6-Salidas 5mt



6-Salidas con
Supresor de Picos



4-Salidas con
Supresor de Picos



8-Salidas 1mt

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

CABLE COAXIAL



RG6-90% Negro



RG6-90% Blanco

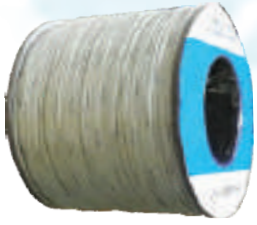
CABLE TELEFONICO



Plano blanco



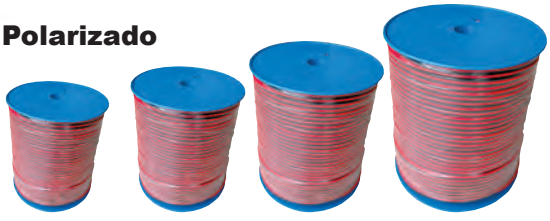
Plano negro



Plano Beige

CABLE DUPLEX

Polarizado



2x22 2x18 2x16 2x14

Duplex ConducoCertificado en CCA



2x10 2x12 2x14 2x16 2x18

CABLE OXIGENADO



2x22 2x18 2x16 2x14 2x12

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

CABLE ENCAUCHETADO CCA

CONDUCOL



2X18 **2X16** **2X14** **2X12** **2X10**

CABLE ENCAUCHETADO CCA

CONDUCOL



3X18 **3X16** **3X14** **3X12** **3X10**

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

TAPAS PLÁSTICAS



Beige



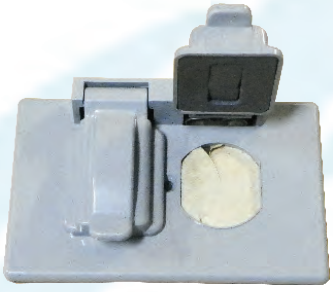
Blanca



Naranja



PVC 5800



Interperie Eagle



PVC 2400



Suplemento PVC 2400



PVC Octagonal

EXTENSIONES



RCA 2X1, 2X2, 3X3



Electron loza



Grabadora



Cable Poder Computador



Extensión HDMI

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

ACCESORIOS COAXIAL


T


Cruceta


T+terminal


Rosca


Siliconada


Tipo Telmex

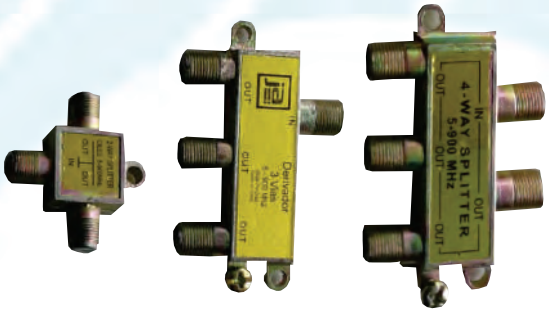

Bnc


Unión

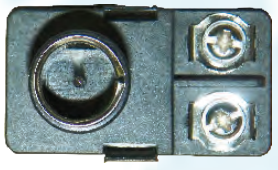

Splinter 2 vias fino


Splinter 3 vias fino


Splinter 4 vias fino



Spliter 2-3-4 Vias Económico


Marranito TV


Tabaco Interior-Exterior


Grapa Plástica N 4-6-8-9


Antena Conejo Con Cable Coaxial


Antena Coaxial Con Base


Antena TDT

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

CINTA AISLANTE



Grande



Pequeña

Blancas, Negra, Azul, Amarilla, Verde, Roja

TESTER DESTORNILLADOR





Grande y Pequeño

PISTOLAS SILICONA



Pequeña



Grande

TEMPORIZADORES



Digital 110V



Manual 110V

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

TIMBRE INALAMBRICO



1 Botón



2 Botones

TIMBRES VERA



Chicharra



Ding Dong



Campana 4" Campana 6"

STAR STOP



15Amp



30Amp

SIRENA UNIVERSAL



110v

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

CAJAS PARA CONTADOR



Monofásico lonchera



Monofásico cuadrada



2 Monofásicos horizontal



1 Trifásico



2 Monofásico vertical



2 Trifasico industrial



4 Contadores Mixta



3 Monofásico Vertical

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

TAPAS GALVANIZADAS



Octagonal



2400



5800

CAJAS GALVANIZADAS



5800, 2400, 10x10, Octagonal

CAJAS PVC



5800, Octagonal, 2400 Económicas

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

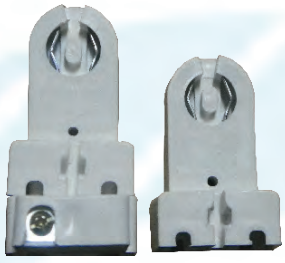
INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

GRAPAS METALICAS

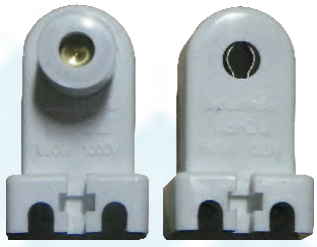


3/8 3/4 1/2 1" 1-1/2"

SOCKET T8



Fluorescente



Slim x juego



T8 Marqui



T8 Moneda



T5 BJB



T8 BJB

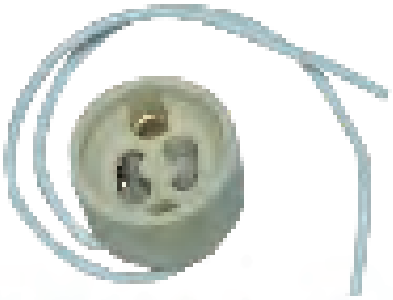


T8 Sin Prepuentiar



T8 Prepuentiado

SOCKET GU10



GU10 Siliconado

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

PORTA LAMPARAS



Pasador Baquelita



Sencilla Baquelita



benjamín negro



benjamín beige



Caucho Fino



Mango Taller Sin Cable



Portalampara Doble Rosca E27



Gancho Loza



Con Clavija

ROCETAS



Plafon Loza



Plafon Plastico



2 Piezas Plastica



4 Puntas Loza



2 Piezas Loza

CAJAS DISTRIBUCION PVC



10x10 Acme



15x15 Acme



20x20 Acme



Caja Mecanismos 32mm Acme

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

SONDAS ELECTRICAS



1/8x15



1/8x30



3/16 x15



3/16 x30

REGLETAS PLÁSTICAS



5Amp 10Amp 15Amp 20Amp 30Amp 60Amp

BASE Y FOTOCELDA



Con Platina



Fisher Azul

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

CONTADORES ELECTRONICOS



Monofásico
Cuenta interna



Monofásico



Bifásico



Trifásico

CAJAS DE CIRCUITOS



2 Circuitos



3 Circuitos



4 Circuitos



6 Circuitos

CAJAS DE PASO METALICAS



HERRAJES



2 Circutos



3 Circutos



4 Circutos



6 Circutos

BORNE COBRE COBRE



1/2



5/8

1 año de garantía.

LENOR RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

LINEA ENERLUX

BLANCA-NEGRA



Interruptor sencillo



Interruptor doble



Interruptor + toma



Toma Doble



Toma telefono



Toma coaxial

BLANCA-BLANCA



Interruptor sencillo



Interruptor doble



Interruptor + toma



Toma Doble



Toma telefono



Toma coaxial

1 año de garantía.

Lenor RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®
¡deslumbrante!

LINEA ENERLUX NEGRA-SILVER



Interruptor sencillo



Interruptor doble



Interruptor + toma



Toma Doble



Toma telefono



Toma coaxial

LINEA GALICA 2 LUMINEX



Interruptor sencillo



Interruptor doble



toma doble con polo



Interruptor tripıe



Toma coaxial



Interructor+Toma

1 año de garantía.

LENOR RoHS CE RETILAP

IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT
¡deslumbrante!

Gracias por depositar su confianza en nuestra empresa, seguimos trabajando para ofrecerle la mejor calidad y un excelente servicio.

¿En que ciudad del país se encuentra?
Reciba asesoría personalizada
Contáctenos:
PBX: 7449822

Teléfonos: 7449823 - 7449824 - 7449825 - 7449826
Celular 3176439180
Pagina web: www.importacionesled.com
Correo electrónico: servicioalclinete1@ importacionesled.com

Puntos de Venta
Bogotá Centro Carrera 12 #15-98 / Celular 3174230148
Bogotá Chapinero Avenida Caracas #68-41 / Celular 3174278728
Neiva Centro calle 5 #5-34 / Celular 3173801490
Pereira Centro calle 16 #8-26 / Celular 3177798537

Horario de atención: Lunes a Viernes de
7:00am-12:30am y 1:30pm-5:00pm
Sábados: 7:00am-12:00am.

Centro de distribución a todo el país:
Avenida troncal de occidente # 18-76 / Bodega C12
Parque industrial Santo Domingo
Mosquera, Cundinamarca

Lenor RoHS CE RETILAP IMPORTLED INNOVATION WITHOUT LIMITS

INTER LIGHT®

¡ d e s l u m b r a n t e !

Una Marca IMPORTLED
INNOVATION WITHOUT LIMITS



LED STREET LIGHT ZD216 150-200W NW

P25955







Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto de un cuerpo en aluminio inyectado y compartimento independientes para el conjunto óptico y eléctrico. Montaje en tubo de soporte para poste horizontal o en punta. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato
Chasis robusto en aluminio inyectado, liviano con disipador de calor integrado
Compartimentos para el conjunto eléctrico y óptico
Vidrio plano de protección
Driver atenuable 0-10VDC y programable.
Base para fotocelda 7 pines compatible con sistemas para telegestion
Soporte con ángulo ajustable para fácil instalación

APLICACIONES

Alumbrado público en calles, avenidas y autopistas
Iluminación general en exteriores
Parques, plazoletas y parqueaderos

LED

>20 años de vida
(Uso 12 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

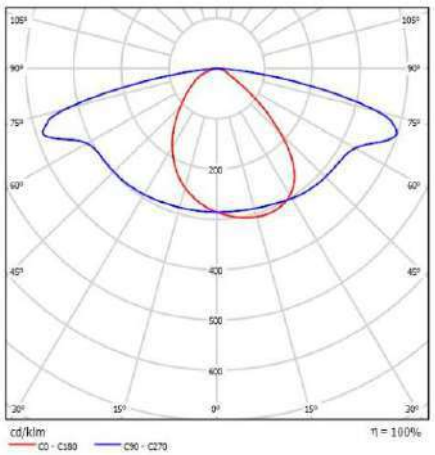
Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	32000lm
Atenuable	SI (0-10V)
Tipo de distribución	Tipo II M
Vida útil estimada	100000h L70 *
Eficacia	160lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 5
Tipo chip LED	TYF 5050
Número de chip LED	144 pcs
Corriente Máxima de entrada Módulo	3860 mA
Tipo de Lente	PMMA
Transmitancia Lente	0.92
Lentes con distribución única	SI
Vidrio de protección	Plano, Alta transmitancia
Ángulo de inclinación	0° a 20°

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Acometida 3x14AWG con prensaestopa para asegurar hermeticidad
Soporte para instalación en brazo horizontal o punta de poste
Sistema de apertura con tornillo.
Conductores tipo cable con conectores en todas las conexiones.

CONFIGURACIÓN DE CORRIENTE DE OPERACIÓN

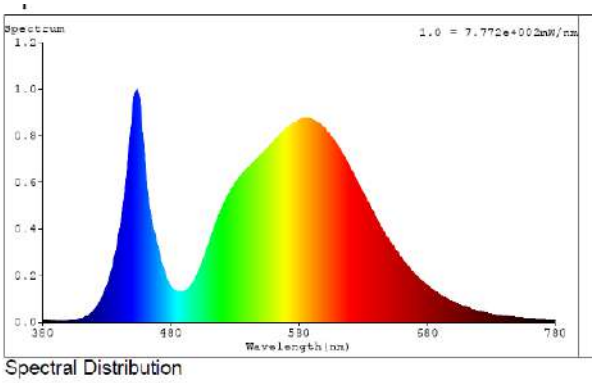
Corriente Módulo	Flujo Luminoso	Potencia
3860 mA	32000lm	200 W
3309mA	27432 lm	171 W
2757mA	22856 lm	143 W
1930mA	16000 lm	100 W

Información sujeta a cambio sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED.01/23. Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED STREET LIGHT ZD216 150-200W NW

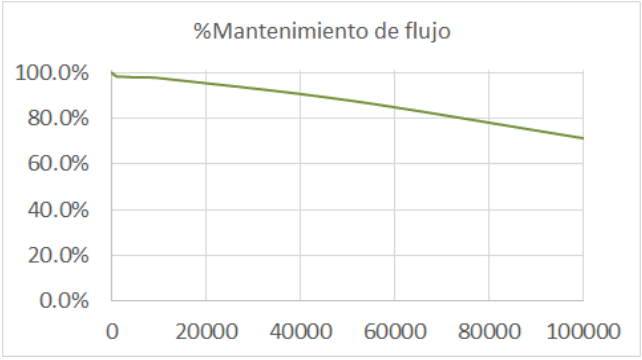
P25955

DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



Spectral Distribution

MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO



DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada max.	200 W
Tensión de entrada	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada máx	0.96A @220V
Factor de potencia	0.95
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente Constante
Atenuable	Señal 0-10V
Eficiencia driver	>90%
Protección integrada driver	10KV línea-tierra
Tensión de salida DC	
Corriente de salida DC	2500-6000 mA
Protecciones Corto Circuito / Temperatura	SI
Clase aislamiento	Clase I (Opc. Clase II)
Protección Transitorios	DPS 10KV
Base fotocelda	NEMA 7 pin

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



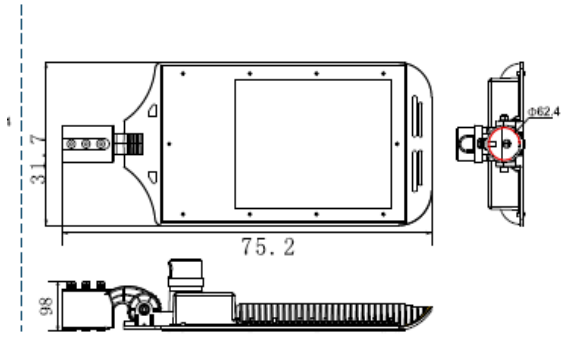
La señal de control para la atenuación debe cumplir con el estándar IEC 60929 Anexo E, que define el driver o balasto como fuente de corriente.

Driver ensamblado en bandeja portaequipo anclada sobre la estructura interna de la luminaria, de fácil mantenimiento.
El Driver LED incluye la protección de sobrecarga interna.
La protección de sobre-corriente del Driver desconecta la carga ante un corto citcuito y reconecta automáticamente.

DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris RAL7042
Grado de protección conjunto óptico / eléctrico	IP66 / IP66
Grado de protección contra impactos conjunto óptico	IK08
Grado de protección contra impactos conjunto eléctrico	IK08
Dimensiones (LxWxH)	752x317x94 mm
Chasis	Aluminio inyectado
Tipo de montaje	Brazo horizontal
Diametro máx. brazo	50-60 mm
Peso	8 Kg
Temperatura de operación Ta	-25°C ~ +45°C
EAN-13	770204825955
EAN-14	1770204825955

ESQUEMA PRODUCTO



Información sujeta a cambio sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED.01/23. Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

Ficha técnica

Luminaria LED Solar 200W



Luminaria LED Solar 200W

Luminaria LED incorpora un sistema de alumbrado autónomo mediante energía solar. Ideal para su instalación donde la red de energía eléctrica no puede llegar. Incluye mando a distancia para su control y configuración.

Esta Luminaria trabaja todo el tiempo al 100% de su capacidad de iluminación, no posee sensor de movimiento.



ESPECIFICACIONES

Potencia	**200W**
Lumen	**20LM/W 4.000 Lúmenes**
Ángulo de apertura	**120°**
Chip	**5730**
Temperatura Iluminación	**6000K-6500K**
Protección IP	**IP65**
Altura de instalación	**3 - 4M**
Tiempo de trabajo	**20H**
Tiempo de carga	**5-7H**
Batería	**3.2V/30Ah**
Panel Solar	**6V/250W Policristalino**
Modo de trabajo	**Control remoto**

Color de Luz

Blanco frío

Dimensiones de la lampara

490x210x65mm

Dimensiones del Panel Solar

635x350x17mm

LED Emergencia

LED EMERG APLIQUE 4W

P26848



Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno y robusto.Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar más de 90 minutos de autonomía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto basado en módulos LED lineales
Chasis de color blanco con cubierta opalizada
Bateria recargable y botón de prueba
Indicador de estado de bateria

APLICACIONES

Pasillos y escaleras
Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas
Rutas de evacuación en interiores

LED

90 minutos
Autonomía en emergencia

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Confiable

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6000K (DL)
Flujo luminoso	345 lm
Ángulo de apertura	120°
Reproducción de color (IRC)	>70
Potencia Spot LED	3.5W

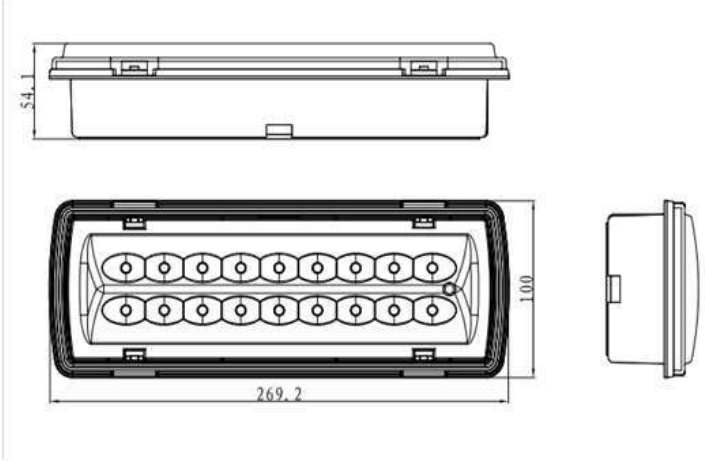
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco - Opalizado
Grado de protección	IP65
Dimensiones (WxLxH)	100 x 269 x 54 mm
Tipo de montaje	Incrustar/Sobreponer
Peso (kg)	0.457 kg
Chasis	Carcasa termo plástica
Material óptica	PMMA
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C

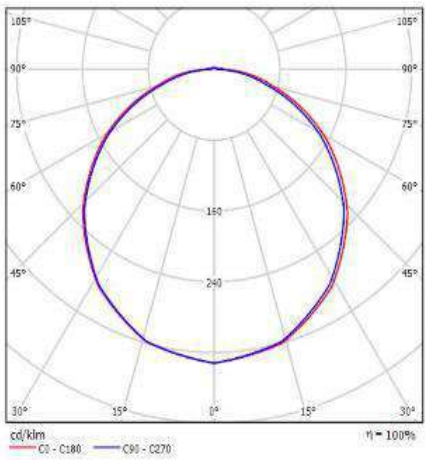
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	Max 4.4W (en carga)
Tensión de operación	120-277V 60Hz
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de entrada	0.037A @120V
Factor de potencia	0.9
Batería	7.2V 1000mAh Li-ion
Tiempo de carga	24 horas
Tiempo de autonomía	90 min
Ciclos carga/descarga	>500 ciclos

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden sermodificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 10/23.

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

LED HIGHBAY 150W CW GC350 DIM

P23753



Luminaria LED High-Bay para instalación colgante con gancho por su bajo peso. Proyección uniforme de la luz con ópticas especialmente diseñadas para aplicaciones de cubiertas altas. Reduce los costos de operación y mantenimiento gracias a su eficacia y vida útil.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con estructura robusta en aluminio inyectado que brinda una óptima disipación de calor
Chip LED de alta eficiencia, confiabilidad y consistencia de color
Driver de alta calidad, seguridad y fiabilidad

APLICACIONES

Bodegas, hangares, plantas de producción, grandes superficies, áreas deportivas
Instalaciones interiores con alturas de montaje considerables

LED

>11 años de vida
(Uso 12 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

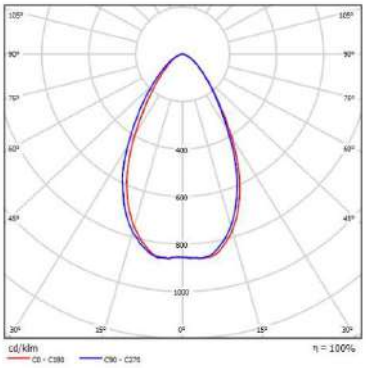
Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

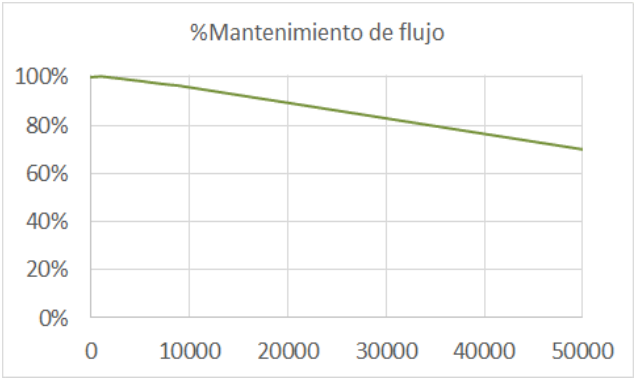
DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5700 K
Flujo luminoso	22000 lm
Atenuable	señal 0-10V
Ángulo de apertura	60°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Indice de deslumbramiento UGR	<32
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	50000h L70
Eficacia	147 lm/W
Tipo chip LED	Dacol 2835
Número de chip LED	288

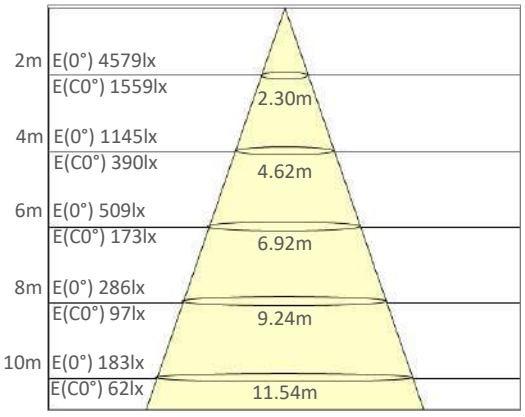
DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO



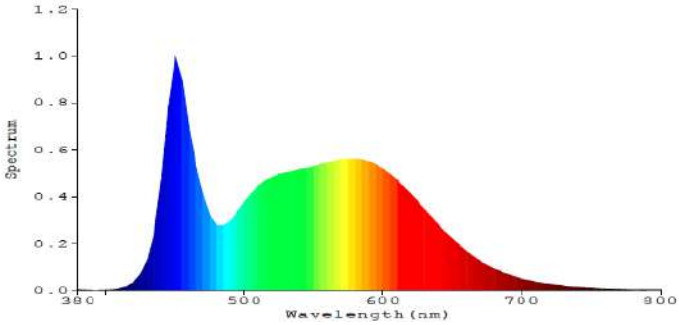
DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA - DIAGRAMA CÓNICO



Información sujeta a cambio sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/21 Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED HIGHBAY 150W CW GC350 DIM
P23753

DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	150 W
Rango de Potencia Configurable (Max-Min)	150W-100W *
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.68 A @ 220 V
Factor de potencia	>0.95
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente Constante
Atenuable	Señal 0-10V
Eficiencia driver	>90%
Protección integrada driver	4KV
Tensión de salida DC	105 Vdc

* Se requiere interfaz de configuración (No incluida con el producto)

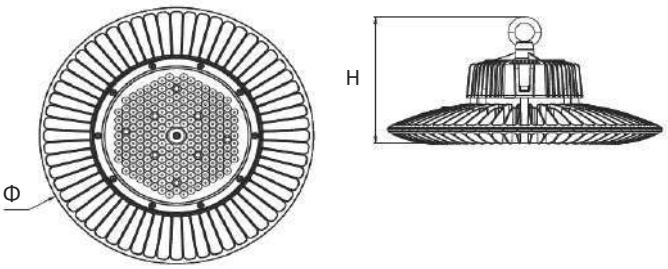
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris
Grado de protección IP / IK	IP65 I IK08
Dimensiones (DxH)	Φ270x156 mm
Peso neto	2.3 Kg
Tipo de montaje	Suspender
Chasis	Aluminio
Tipo de lentes	PMMA
Temperatura de operación Ta	-25°C ~ +45°C

ESQUEMA PRODUCTO



DATOS DE EMPAQUE

Unidades por caja	1
EAN-13	7702048237532
EAN-14	17702048237539

SYLVANIA

LED High Bay GC350

LED HIGHBAY 150W CW GC350 DIM
P23753

CU AND LUMINAIRE BUDGETARY ESTIMATE DIAGRAM - TABLA FACTOR DE UTILIZACIÓN

ρcc	80%			70%			50%			30%			10%			0
ρw	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
ρfc	20%			20%			20%			20%			20%			0
RCR	RCR:Room Cavity Ratio			Coefficients of Utilization(CU)												
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.04	1.02	1.03	1.01	.99	.99	.97	.96	.96	.94	.93	.91
2.0	.00	.95	.91	.98	.94	.90	.95	.91	.88	.92	.89	.86	.89	.86	.84	.82
3.0	.92	.86	.81	.90	.85	.80	.87	.83	.79	.85	.81	.78	.83	.79	.77	.75
4.0	.84	.78	.73	.83	.77	.72	.81	.76	.72	.79	.74	.71	.77	.73	.70	.68
5.0	.78	.71	.66	.77	.71	.66	.75	.70	.65	.73	.68	.65	.72	.67	.64	.62
6.0	.72	.65	.61	.71	.65	.60	.70	.64	.60	.68	.63	.59	.67	.62	.59	.57
7.0	.67	.60	.56	.67	.60	.55	.65	.59	.55	.64	.59	.55	.63	.58	.55	.53
8.0	.63	.56	.51	.62	.56	.51	.61	.55	.51	.60	.55	.51	.59	.54	.51	.49
9.0	.59	.52	.48	.58	.52	.48	.57	.52	.48	.56	.51	.47	.55	.51	.47	.46
10.0	.55	.49	.45	.55	.49	.45	.54	.48	.44	.53	.48	.44	.52	.48	.44	.43



FICHA TÉCNICA

ALUMBRADO PÚBLICO LED
STREET | LED



ALUMBRADO PÚBLICO LED

SERIE. ECO-STREET

Estas luminarias están diseñadas para uso en exteriores, y su resistencia al agua, la humedad y el polvo garantiza un rendimiento confiable. Proporcionan una iluminación uniforme con una amplia cobertura, lo que las hace ideales para parques, complejos industriales, iluminación vial, unidades residenciales e industriales. Con eficiencia energética y un diseño versátil, las luminarias LED ECO-Street representan la solución perfecta para crear espacios exteriores seguros y bien iluminados.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño hermético que asegura su rendimiento incluso en condiciones adversas.
- Control automático del encendido y apagado por medio de su sensor foto eléctrico incluido
- Chasis de aluminio garantiza una correcta disipación del calor, prolongando la vida útil de la luminaria
- Pintura electrostática que permite lograr un acabado uniforme, mejorando su apariencia visual y contribuyendo a una integración armoniosa en el entorno urbano.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- La instalación o el mantenimiento debe ser realizado por personal calificado
- Desconecte la energía eléctrica antes de hacer su instalación o mantenimiento
- Asegúrese de conectar al voltaje indicado
- No dimerizable (No utilizar con atenuadores dimmer)

REFERENCIA: ECO-SL-01 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite

PAG WEB

Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



≤2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	30W
TENSION DE OPERACIÓN	AC85-265V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	65x172(L)x380(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

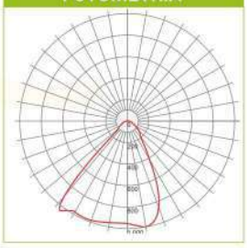
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K 3.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	4200Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA



REFERENCIA: ECO-SL-02 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite

PAG WEB

Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



≤2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	40W
TENSION DE OPERACIÓN	AC100-240V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	65x172(L)x380(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

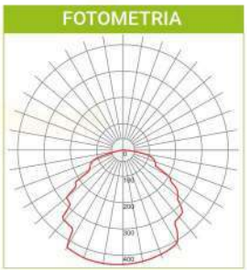
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K 3.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	5600Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA



RoHS CE ISO 9001 RETILAP

ecolite
www.ecolite.com.co



ALUMBRADO PÚBLICO LED

SERIE. ECO-STREET

REFERENCIA: ECO-SL-03 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite®

PAG WEB

Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



<2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	60W
TENSION DE OPERACIÓN	AC85-265V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	70x200(L)x420(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

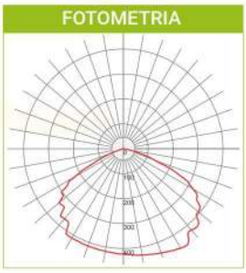
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K 3.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	8400Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA



REFERENCIA: ECO-SL-04 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite®

PAG WEB

Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



<2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	90W
TENSION DE OPERACIÓN	AC100-240V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

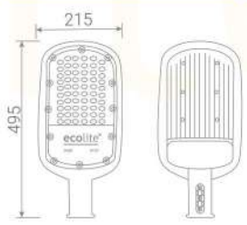
INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	80x215(L)x495(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

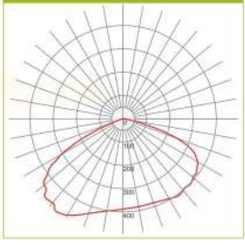
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	12600Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA





RoHS CE Resistentes a los ISO 9001 RETILAP

ecolite®
www.ecolite.com.co



ALUMBRADO PÚBLICO LED

SERIE. ECO-STREET

REFERENCIA: ECO-SL-05 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite

PAG WEB



Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



<2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	120W
TENSION DE OPERACIÓN	AC85-265V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	80x215(L)x540(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

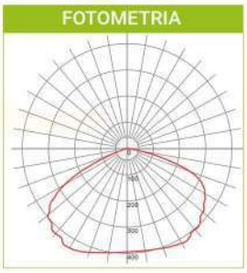
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	16800Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA



REFERENCIA: ECO-SL-06 STREET | LED

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite

PAG WEB



Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO



<2 Lux 5seg.±3seg. Encendido con Luz Ambiente

>10 Lux 10seg.±3seg. Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	150W
TENSION DE OPERACIÓN	AC100-240V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

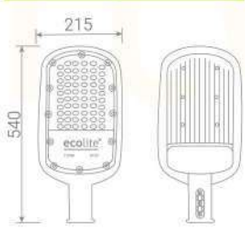
INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
DIMENSIONES	80x215(L)x540(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

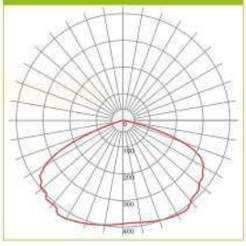
INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	21000Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	50.000h

ESQUEMA



FOTOMETRIA





RoHS CE Resistentes a los ISO 9001 RETILAP

ecolite
www.ecolite.com.co



ALUMBRADO PÚBLICO LED

SERIE. ECO-STREET

REFERENCIA: ECO-SL-12 **STREET | LED**

GARANTÍA 2 AÑOS

ecolite®

PAG WEB



Sensor FOTOELÉCTRICO INCLUIDO

<2 Lux 5seg.±3seg.	Encendido con Luz Ambiente
>10 Lux 10seg.±3seg.	Apagado con Luz Ambiente

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

POTENCIA DE ENTRADA	200W
TENSION DE OPERACIÓN	AC100-240V | 50/60 Hz
TIPO DE LED	SMD3030
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE	1
TIPO DE DRIVER	Independiente
DIMERIZABLE	No

INFORMACIÓN ÓPTICA

TEMPERATURA DE COLOR	6.500K 4.000K
IRC	70Ra
EFICIENCIA LUMINOSA	140Lm/W
FLUJO LUMINOSO	28000Lm
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	Asimetrica
ÁNGULO DE APERTURA	Asimetrica
VIDA ÚTIL	30.000h

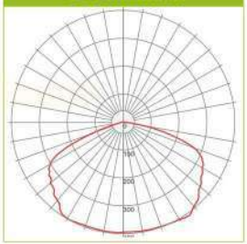
INFORMACIÓN FÍSICA

COLOR DE CHASIS	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN	IP20
DIMENSIONES	80x235(L)x600(H)mm
TIPO DE MONTAJE	Incrustar
CHASIS	Aluminio
ÓPTICA	Lente óptico cóncavo traslúcido /chip
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C + 40°C

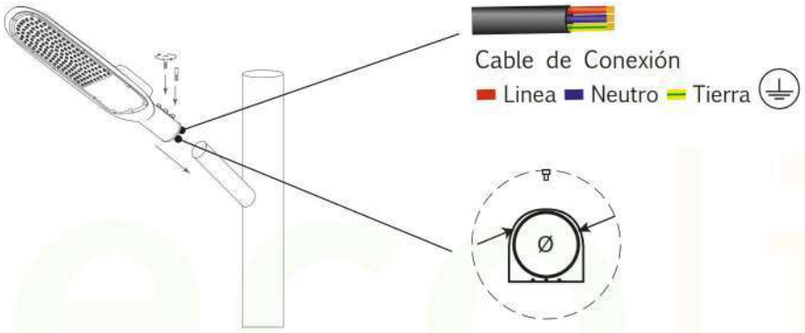
ESQUEMA



FOTOMETRIA



FORMA DE INSTALACIÓN **STREET | LED**



Dimensiones - Diámetro del tubo

- 30W: Ø50mm
- 40W: Ø50mm
- 60W: Ø50mm
- 90W: Ø60mm
- 120W: Ø60mm
- 150W: Ø60mm
- 200W: Ø60mm

Método de Instalación:

Paso 1. Conecte el polo a tierra y la luminaria a la energía
Paso 2. Tenga en cuenta las medidas adecuadas para el tubo o poste
Paso 3. Acomode la luminaria con la orientación e inclinación que disponga
Paso 4. Con los tornillos que se muestra en la figura, asegure la luminaria y enciéndala



Prueba de Funcionamiento del Sensor Fotoeléctrico:

Paso 1. Conecte al voltaje indicado
Paso 2. Si realiza la prueba de día, utilice una bolsa negra para cubrir el sensor y así verificar que la luminaria encienda
Paso 3. Cuando retire la bolsa negra, la luminaria deberá apagarse



RoHS CE Resistentes a los ISO 9001 RETILAP

ecolite®
www.ecolite.com.co