

**CONTESTACION DEMANDA 05001310301320240008300**

LEONARDO LINARES DIAZ &lt;leislidi9831@gmail.com&gt;

Lun 9/09/2024 3:41 PM

Para:william.ortiz@muisca.com.co <william.ortiz@muisca.com.co>;Juzgado 13 Civil Circuito - Antioquia - Medellín  
<ccto13me@cendoj.ramajudicial.gov.co>;administracion@logisticgroup3.com <administracion@logisticgroup3.com>

 5 archivos adjuntos (16 MB)

CONTESTACION DEMANDA.pdf; INFORME PANELES DECOLTEC.pdf; CCB DEOLCTEC 2.0 (1).pdf; Titulo MUE 018366485  
DECOLTEC (2).pdf; PODER ROMAN R.pdf;

No suele recibir correos electrónicos de leislidi9831@gmail.com. [Por qué esto es importante](#)

*REFERENCIA: 05001310301320240008300**PROCESO VERBAL RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL**DEMANDANTE: ZIKLO SOLAR SAS**DEMANDADOS: TRANSPORTE DE CARGA MUISCA SAS**LLAMADO EN GARANTÍA: LOGISTIC GROUP R3 SAS*

Respetados Doctores buen día

Con el presente correo remito escrito de contestación de la demanda de la referencia con los anexos correspondientes, los cuales están relacionados en la contestación de la demanda.

Lo anterior dentro de los términos otorgados.



SEÑORES

JUZGADO TRECE (13) CIVIL DEL CIRCUITO ORALIDAD

[ccto13me@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:ccto13me@cendoj.ramajudicial.gov.co)

MEDELLIN

REFERENCIA: 05001310301320240008300

PROCESO VERBAL RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL

DEMANDANTE: ZIKLO SOLAR SAS

DEMANDADOS: TRANSPORTE DE CARGA MUISCA SAS

LLAMADO EN GARANTIA: LOGISTIC GROUP R3 SAS

*LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ, mayor de edad, con domicilio y residencia en la ciudad de Bogotá, abogado en ejercicio, identificado civil y profesionalmente como aparece al pie de mi correspondiente firma, actuando como apoderado judicial del llamado en garantía LOGISTIC GROUP R3 SAS., estando dentro del término legal, respetuosamente procedo a dar contestación al llamamiento en garantía de la referencia, así:*

**I. A LOS HECHOS DE LA DEMANDA:**

*En relación con los hechos del primero al doce me atengo a lo que se pruebe dentro en la demanda, por cuanto mi poderdante no hizo parte del contrato celebrado entre Ziklo Solar SAS y Transporte de Carga Muisca SAS.*

**II. PRONUNCIAMIENTO EXPRESO SOBRE LAS  
PRETENSIONES,  
CONDENAS Y OMISIONES**

*Me opongo a las pretensiones declarativas y condenas porque las mismas no tienen sustento legal y son contrarias a la realidad fáctica, como se explicará en las respectivas excepciones; por lo tanto, solicito se absuelva de todas y cada una de ellas, a mi representada.*

**III. EN CUANTO A LOS HECHOS DEL LLAMAMIENTO:**

- 1. No es cierto, lo anterior teniendo en cuenta que, si bien el objeto contractual de la empresa que represento es como operador Portuario / Termino ITR, que para mayor claridad se define de la siguiente manera:*

[leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia

*“Es la persona natural o jurídica que presta servicios de cargue y descargue, almacenamiento, estiba y desestiba, manejo terrestre o porteo de la carga, clasificación y reconocimiento de la carga”*

*Dentro de la prestación de servicios que contrato la empresa Transporte de Carga Muisca SAS, según factura de venta No. FE-2771 con Logistic Group R3 SAS, fue “transporte por carretera” conforme se describe dentro de la factura relacionada.*

*Si bien, por motivos comerciales y por facilidad de Transporte de Carga Muisca SAS y Ziklo, se decidió dejar depositada la mercancía “Paneles Solares” en las instalaciones de Logistic Group R3 SAS por un tiempo mayor al inicialmente contemplado para poder distribuir las cantidades de paneles solares que fueran siendo negociadas directamente por el dueño de la mercancía ZIKLO SOLAR SAS.*

*Es de anotar que desde un comienzo por parte del dueño de la mercancía Ziklo Solar SAS no existió ninguna recomendaciones ni instrucciones frente al embalaje o deposito de las aludidas mercancías “paneles solares”.*

- 2. Es cierto y conforme se explicó en el hecho que antecede, la mercancía se encontraba almacenada o depositada sin ninguna recomendación del fabricante, ni mucho menos de dueño de la mercancía, por cuanto lo contratado con Transporte Muisca SAS fue el transporte de la mercancía del puerto a las instalaciones de Logistic Group R3 SAS y una vez allí por parte de Transportes Muisca SAS se tenía que retirar la mercancía; es de anotar que la gestión de mi poderdante, se limitó inicialmente a retirar la carga de puerto, desconsolidarla en bodega, devolver el contenedor vacío a patio y entregar la mercancía a Transporte de Carga Muisca para llevarla a su lugar de destino bajo la modalidad de carga suelta (modalidad ITR).*
- 3. Es cierto, pero de acuerdo con los sendos informes tanto de bomberos del municipio como del ajustador especializado en materia de incendios nombrado por la aseguradora de la mercancía Sura SA, quien al unísono concluyen como naturaleza de la causa del incendio la “INDETERMINADA” “...al no poder determinar con un grado de certeza razonable la causa del mismo...”. Es de resaltar que de acuerdo con la experticia que se arrima que es probable que la conflagración pudo iniciarse al interior de los paneles solares, lo anterior si tenemos en cuenta que por parte del dueño de la mercancía no*

existió indicación o recomendación frente a la manipulación y depósito de los mismos y lo cual será materia de excepción.

4. Es cierto, aclarando que los perjuicios sufridos por la empresa ZIKLO SOLAR SAS, se debió única y exclusivamente a la negligencia e imprudencia del dueño de la mercancía, teniendo en cuenta que pese a tratarse de elementos que merecen un especial cuidado en cuanto a su almacenaje y disposición, los mismos no fueron advertidos, pudiendo ser la causa de la conflagración.
5. No es cierto que la empresa Transporte de carga Muisca SAS sea el directamente responsable de los perjuicios causados a la empresa ZIKLO SOLAR SAS por el incendio ocasionado el día 14 de noviembre de 2022 en los paneles solares, como se puede apreciar en el informe rendido por la empresa DECOLTEC Desarrollo Colombiano Tecnológico que se aporta con la contestación del llamamiento en garantía.

#### IV. EN CUANTO A LA PERETENSIÓN DEL LLAMANTE EN GARANTÍA.

Frente a la pretensión única del llamamiento, me opongo, con fundamento en las excepciones que se plantearan, no sin antes indicar que en efecto LOGISTIC GROUP R3 SAS y TRANSPORTE DE CARGA MUISCA SAS celebraron un contrato de "servicio de transporte por carretera" conforme se observa en la factura electrónica de venta FE.2771.

#### V. FUNDAMENTOS Y RAZONES DE HECHO Y DERECHO

Como presupuestos axiológicos de la pretensión, y elementos de la responsabilidad civil se debe verificar lo siguiente: i) hecho; ii) culpa, iii) nexo causal y iv) daño. Los demandantes por ahora han acreditado el hecho y el daño, y no ha acreditado la culpa y el nexo causal que son elementos y carga probatoria de quien pretende el reconocimiento de un derecho a su favor en esta clase de procesos.

Respecto del llamamiento en garantía



**VI. EXCEPCIONES DE FONDO DE LA DEMANDA INICIAL:**

**1. CULPA EXCLUSIVA DE LA PARTE DEMANDANTE EN EL ACATAMIENTO DE LOS HECHOS MATERIA DEL PRESENTE ASUNTO.**

*Tenemos que la culpa, es un eximente de responsabilidad como lo define el artículo 63 y 1604 del Código Civil.*

*A su vez, lo ha señalado el Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo, Sección Tercera subsección a, consejero ponente: MAURICIO FAJARDO GOMEZ Bogotá, D.C., veintisiete (27) de junio de dos mil trece (2013) Radicación número: 41001-23-31-000-1998-00500-01(27626), que establece:*

*“Por otra parte, a efectos de que opere el hecho de la víctima como eximente de responsabilidad, es necesario aclarar, en cada caso concreto, si el proceder —activo u omisivo— de aquélla tuvo, o no, injerencia y en qué medida, en la producción del daño. En ese orden de ideas, resulta dable concluir que para que el hecho de la víctima tenga plenos efectos liberadores de la responsabilidad estatal, es necesario que la conducta desplegada por la víctima sea tanto causa del daño, como la raíz determinante del mismo, es decir, que se trate de la causa adecuada...”*

*En el caso materia de estudio, se observa dentro de los documentos aportados por la parte demandante como medios probatorios, que no existe prueba alguna donde la empresa Ziklo Solar SAS le haya informado a la empresa de Transporte de carga Muisca SAS y Logistic Group R3 SAS, la forma y requerimientos para poder almacenar la mercancía “paneles solares” como efectivamente se debía hacer para evitar cualquier daño, deterioro o que la mercancía pudiera de alguna manera tener reacciones en sus compuestos por tratarse de materiales que convierten la luz solar en energía eléctrica*

*Lo anterior tiene soporte según el informe rendido por la empresa DECOLTEC que se aporta con la contestación del llamamiento y en la cual se relaciona de la siguiente manera:*

***“Importancia del Almacenamiento Adecuado***

*El almacenamiento adecuado de los paneles solares tiene varias implicaciones importantes. En primer lugar, garantiza la integridad física de los paneles. Los paneles solares son dispositivos delicados que pueden sufrir daños si no se manejan y almacenan correctamente. Cualquier daño físico puede comprometer su eficiencia y, en última instancia, su capacidad para generar energía.*

[leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia



Además, un almacenamiento inadecuado puede llevar a riesgos de incendio. Los paneles solares, si se almacenan en condiciones adversas, pueden sobrecalentarse o sufrir cortocircuitos, lo que podría provocar incendios en áreas donde se encuentran materiales inflamables. Por lo tanto, un enfoque cuidadoso en el almacenamiento no solo protege los paneles, sino que también salvaguarda el entorno en el que se encuentran.

Por otro lado, el almacenamiento adecuado contribuye a la sostenibilidad. Los paneles solares son un componente clave en la lucha contra el cambio climático, y su correcta conservación asegura que su ciclo de vida se maximice, reduciendo la necesidad de reemplazos prematuros. Esto, a su vez, minimiza la huella de carbono asociada con la producción y el desecho de estos dispositivos”

Como bien se puede observar dentro de la demanda no existe documento alguno o contrato por parte de Ziklo Solar SAS que le haga las advertencias del caso para almacenar la mercancía a Transporte de Carga Muisca SAS, a su vez tampoco existe contrato alguno entre Transporte de Carga Muisca SAS y logistic Group R3 SAS donde se establezcan los requisitos, cuidados y forma en la cual se debía almacenar la mercancía.

Cabe anotar que Logistic Group R3 SAS siempre actuó de buena fe en el servicio contratado y prestado en el servicio de “ITR transporte por carretera según factura No. FE-2771.

Soportando lo anterior, el Dr. Carlos Ignacio Jaramillo en su obra Derecho de seguros Tomo II, trae a colación un aparte de la sentencia T-475/92 de la Corte Constitucional que hable de la buena fe de la siguiente manera: “La buena fe supone la existencia de una relación entre personas y se refiere fundamentalmente a la confianza, seguridad y credibilidad que otorga la palabra dada. En las gestiones ante la administración, la buena fe se presume del particular y constituye guía insustituible y parámetro de acción de la autoridad. La doctrina, por su parte, ha elaborado diversos supuestos para determinar situaciones contrarias a la buena fe. Entre ellos cabe mencionar la negación de los propios actos (venire contra Factum proprium), las dilaciones injustificadas, el abuso del poder y el exceso de requisitos formales, sin pretender con esta enumeración limitar el principio a tales circunstancias. No es posible reducir la infracción de la buena fe a casos tipificados legalmente. De ahí que la aplicación de este principio suponga incorporar elementos ético-jurídicos que trascienden la ley y le dan su real significado, suscitando en muchas ocasiones la intervención judicial para calificar la actuación pública según las circunstancias jurídicas y fácticas del caso...” “...El principio de la buena fe incorpora la doctrina que la proscribe el venire contra Factum proprium, según la cual a nadie le es lícito venir contra sus propios actos...” (Subrayado y negrilla fuera de texto).

La parte demandante, ahora quiere hacer uso de su propia culpa “imprudencia y negligencia”, para que se le reconozca unos perjuicios sufridos por el incendio acaecido en la mercancía “paneles solares”, endilgando responsabilidad al transportador sin haberse realizado las

advertencias y requisitos necesarios para almacenar dicha mercancía, la negligencia y culpa exclusiva de la parte demandante, por no realizar las anotaciones contractuales a efectos de evitar consecuencias en el almacenamiento de la mercancía “paneles solares”.

## **2. EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD - FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO**

La figura jurídica de la fuerza mayor y el caso fortuito encuentra su fundamento en el artículo 64 del Código Civil (subrogado por el artículo 1º de la ley 95 de 1890) el cual dispone que:

“Se llama fuerza mayor o caso fortuito, el imprevisto a que no es posible resistir, como un naufragio, un terremoto, el apresamiento de enemigos, los autos de autoridad ejercidos por un funcionario público. etc.”

Esta causal, por tanto, requiere para obrar como justificación reunir un conjunto de características, las cuales son básicamente: (i) que el hecho sea irresistible; (ii) que sea imprevisible y (iii) que sea externo respecto del obligado

Con relación a este eximente de responsabilidad la Corte Suprema de Justicia Sala de Casación Civil en sentencia del 26 de julio del 2005, Exp: 050013103011-1998 6569-02, estimo:

“Según esa doctrina de la Sala, para que un hecho pueda ser considerado como evento de fuerza mayor o caso fortuito -fenómenos simétricos en sus efectos-, es necesario que, de una parte, no exista manera de contemplar su ocurrencia en condiciones de normalidad, justamente porque se presenta de súbito o en forma intempestiva y, de la otra, que sea inevitable, fatal o ineludible, al punto de determinar la conducta de la persona que lo padece, quien, por tanto, queda sometido irremediablemente a sus efectos y doblegado, por tanto, ante su fuerza arrolladora.

Imprevisibilidad e irresistibilidad son, pues, los dos elementos que, in casu, permiten calificar la vis maior o casus fortuitus, ninguno de los cuales puede faltar a la hora de establecer si la situación invocada por la parte que aspira a beneficiarse de esa causal eximente de responsabilidad, inmersa en la categoría genérica de causa extraña, puede ser considerada como tal.

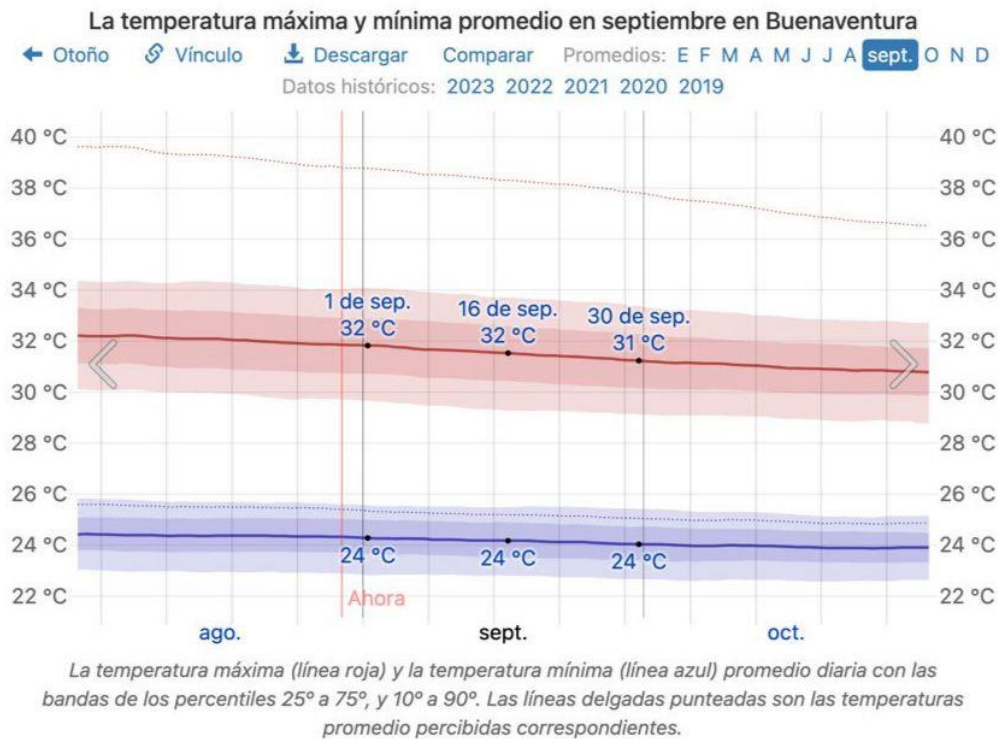
En torno a tales requisitos, la Corte ha puntualizado que, si “el acontecimiento es susceptible de ser humanamente previsto, por más súbito y arrollador de la voluntad que parezca, no genera el caso



fortuito ni la fuerza mayor...” (G. J. Tomos. LIV, página, 377, y CLVIII, página 63)”, siendo necesario, claro está, “examinar cada situación de manera específica y, por contera, individual”, desde la perspectiva de los tres criterios que permiten, en concreto, establecer si el hecho es imprevisible, a saber: “1) El referente a su normalidad y frecuencia; 2) El atinente a la probabilidad de su realización, y 3) El concerniente a su carácter inopinado, excepcional y sorpresivo” (Sentencia de 23 de junio de 2000; exp.: 5475). Y en relación con la irresistibilidad, ha predicado la Sala que un hecho “es irresistible, “en el sentido estricto de no haberse podido evitar su acaecimiento ni tampoco sus consecuencias, colocando al agente -sojuzgado por el suceso así sobrevenido- en la absoluta imposibilidad de obrar del modo debido (...)” (Se subraya. Sentencia de 26 de noviembre de 1999; exp.: 5220).

La anterior normatividad cobra relevancia dentro del caso sub iudice toda vez que se ha demostrado en excelente forma la existencia de un eximente denominado “fuerza mayor o caso fortuito” circunstancia de tal magnitud y extensión que ocasiono que ni Transporte de Carga Muisca SAS ni mi poderdante Logistic Group R3 SAS pudieran prever que la mercancía que estaban transportando y almacenando tuvieran cuidados específicos para que no ocurriera un evento como el que ocurrió el día 14 de noviembre de 2022 en las instalaciones de Logistic Group R3 SAS que por no tener directrices, lineamientos e instrucciones por parte del dueño de la mercancía, desconocían que por las altas temperaturas, este tipo de producto “paneles solares” podrían aumentar el riesgo de incendio como así lo relaciona la empresa DECOLTEC en su informe rendido y aportado con la contestación del llamamiento en garantía que a continuación se transcribe:

“2. Altas temperaturas climáticas: La región presenta condiciones climáticas extremas, con temperaturas que superan los 25 o C durante el mes de septiembre como lo muestra la gráfica. Estas altas temperaturas pueden haber contribuido a la degradación de los materiales y a un aumento de la inflamabilidad de los paneles almacenados.



## El tiempo en septiembre en Buenaventura Colombia

Las temperaturas máximas diarias son alrededor de 32 °C, rara vez bajan a menos de 29 °C o exceden 34 °C.

Las temperaturas mínimas diarias son alrededor de 24 °C, rara vez bajan a menos de 23 °C o exceden 26 °C.

Como referencia, el 27 de julio, el día más caluroso del año, las temperaturas en Buenaventura generalmente varían de 24 °C a 32 °C, mientras que el 25 de octubre, el día más frío del año, varían de 24 °C a 31 °C.

<https://es.weatherspark.com/m/20689/9/Tiempo-promedio-en-septiembre-en-Buenaventura-Colombia>

Almacenar este tipo de producto como lo son los paneles solares en clima caliente puede ser perjudicial y aumentar el riesgo de incendios por varias razones:

1. *Aumento de temperatura:* Las altas temperaturas pueden causar que los materiales de los paneles se calienten excesivamente. Esto puede llevar a la degradación de componentes, como la encapsulación y el vidrio, que son esenciales para su funcionamiento y seguridad.
3. *Inflamabilidad de materiales:* Algunos paneles solares contienen materiales que pueden volverse inflamables a altas temperaturas. Si se almacenan en condiciones inadecuadas,

[leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia





como en contacto con materiales combustibles, esto puede aumentar el riesgo de ignición.

4. *Acumulación de calor:* El almacenamiento en posiciones inapropiadas, como de forma horizontal y sin ventilación, puede atrapar el calor. Esta acumulación de calor puede alcanzar temperaturas críticas, provocando que los materiales se inflamen o se deterioren.
5. *Condiciones de humedad:* En climas cálidos, la combinación de calor y humedad puede favorecer la corrosión de los componentes internos del panel, lo que podría provocar cortocircuitos y, en última instancia, incendios...”

*Condiciones climáticas y demás situaciones de almacenamiento de la mercancía que eran desconocidas por parte de mi poderdante, por no existir contrato alguno con las recomendaciones pertinentes donde se informara el cuidado que se debía tener con ese tipo de producto “paneles solares” y por ende el perjuicio que ocasiono la pérdida de la mercancía se tipifica en una causa extraña para mi poderdante y por ello eximente de responsabilidad.*

### **3.-COBRO DE LO NO DEBIDO:**

*Sustento esta excepción en tres aspectos fundamentales y que son ilustrados de forma técnica y científica sin lugar a duda en el ajuste practicado por la firma Castiblanco y Asociados, ajustador designado por Seguros SURA S.A., aportado por la misma parte demandante al plenario y como prueba de sus pretensiones:*

1. *Cobro de 8 Pallets o cajas de cartón que contiene cada una de ellas 36 paneles solares, que no fueron objeto del siniestro toda vez que no sufrieron ningún daño y se encuentran el poder de Ziklo Solar SAS, situación que denota la mala fe y temeridad en el cobro de los supuestos perjuicios causados con ocasión del siniestro; afirmación que puede corroborarse en la página 25 de informe del ajustador que a continuación se describe:*

- |                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Paneles completamente consumidos:     | 1.728        |
| Paneles dañados por el fuego y calor: | + 1.800      |
| <b>Total paneles afectados:</b>       | <b>3.528</b> |

la parte demandante de \$636.28, por el

- ✓ Como lo indicamos en el numeral 5 del capítulo anterior, los Asegurados presentaron una reclamación por valor de **\$2.686.042.424**, correspondiente a **3.816 paneles solares** almacenados en el parque logístico, por la suma de **\$2.686.042.424**, arrojando un valor por unidad de **\$703.889,52 (Ver Anexo No. 4)**.
- ✓ Como lo indicamos en el literal anterior, la base del análisis de cuantificación, se realizará sobre **3.528 paneles solares** afectados por el evento.
- ✓ Del análisis realizado al auxiliar contable de inventarios, destacamos que el sistema registraba un valor por panel de **\$650.287,00 (Ver Anexo No. 8)**.
- ✓ Para validar el anterior costo, obtuvimos los documentos de importación y del costo de almacenaje hasta la fecha incurrido **(Ver Soportes del Costo de la Mercancía, Anexo No. 15)**, estableciendo el costo total de la importación de **5.184 paneles solares** marca **Jinko Solar** referencia **Tiger JKM460M-7RL3-V** de **460W**, de **\$3.363.312.517**, considerando la TRM de la fecha de importación registrada en el manifiesto de importación y de los diferentes documentos soportes, antes de IVA al ser recuperable tributariamente por los Asegurados y sin incluir costos financieros proyectados a futuro; liquidación resumida de la siguiente forma:

PROVEEDOR	VALOR USD	TRM	VALOR COP.
<b>JinKo Solar C.O</b>	<b>USD 643.852,80</b>		<b>\$ 2.986.393.388</b>
Anticipo 10%	USD 64.385,28	\$ 3.791,30	\$ 244.103.912
Giro financiado 90% - Bancolombia Panamá	USD 579.467,52	\$ 4.732,43	\$ 2.742.289.476
Comisión Bancolombia pago 10%	USD 56,80	\$ 3.791,30	\$ 215.346
Comisión Giro Bancolombia	USD 2.897,33	\$ 4.068,75	\$ 11.788.511
Organización Logística y comercio exterior	USD 3.408,03	\$ 4.231,45	\$ 14.420.920

## Castiblanco & Asociados

26

Agencia de Aduanas - Ingresos de terceros - Sociedad Portuaria de Buenaventura	USD 1.459,75	\$ 4.231,45	\$ 6.176.868
Agencia de Aduanas - Ingresos propios	USD 881,97	\$ 4.231,45	\$ 3.732.025
Agencia de Aduanas - Ingresos propios - Gastos Admón., GMF y Formularios	USD 6,54	\$ 4.231,45	\$ 27.680
Agencia de Aduanas - Ingresos de terceros - Sociedad Portuaria Terminal de contenedores de Buenaventura	USD 2.123,77	\$ 4.732,43	\$ 10.050.574
Agencia de Aduanas - Ingresos propios - Gastos Admón., GMF y Formularios	USD 9,70	\$ 4.732,43	\$ 45.904
Agencia de Aduanas - Ingresos propios	USD 781,35	\$ 4.732,43	\$ 3.697.702
Novafreight - Flete internacional y gastos de destino	USD 31.440,00	\$ 4.732,43	\$ 139.224.809
Novafreight - Flete internacional y gastos de destino	USD 31.140,00	\$ 4.732,43	\$ 138.125.518
Novafreight - Limpieza contenedor - Costo financiero	USD 47,79	\$ 4.732,43	\$ 210.656
Novafreight - Limpieza contenedor - Costo financiero	USD 256,86	\$ 4.732,43	\$ 1.215.577
Novafreight - Limpieza contenedor - Costo financiero	USD 2.662,28	\$ 4.732,43	\$ 12.599.039
Valor retiro de puerto 6 contenedores	USD 1.584,81	\$ 4.732,43	\$ 7.500.000
Bodegaje 3 contenedores			\$ 7.896.000
Bodegaje 3 contenedores			\$ 9.912.000
Bodegaje pendiente por facturar			\$ 10.080.000
<b>VALOR TOTAL IMPORTACION MERCANCIA</b>			<b>\$ 3.363.312.517</b>

- ✓ Partiendo de la anterior liquidación, la cual se realizó para la totalidad de la importación, correspondiente a **5.184 paneles**, se establece un valor costo para cada **panel solar** marca **Jinko Solar** referencia **Tiger JKM460M-7RL3-V**, de **\$648.787,14**, obtenido de la siguiente forma:

COSTO TOTAL DE LA IMPORTACIÓN: \$ 3.363.312.517  
 CANTIDAD DE PANELES IMPORTADOS: / 5.184  
**COSTO DE CADA PANEL: \$ 648.787,14**

- ✓ Con base en el análisis realizado, se establece una **PÉRDIDA INDEMNIZABLE** correspondiente a la pérdida de **3.528 paneles solares** marca **Jinko Solar** referencia **Tiger JKM460M-7RL3-V** de **460W**, por valor de **\$2.288.921.018**, obtenidos de la siguiente forma:

COSTO DE CADA PANEL: \$ 648.787,14  
 CANTIDAD DE PANELES AFECTADOS: x 3.528  
**COSTO DE LOS PANELES AFECTADOS: \$ 2.288.921.018**

3. Teniendo en cuenta como se desprende del mismo ajuste, existen 1800 paneles dañados o con alguna afectación por el fuego y calor, cuyo salvamento ya fuera comercializado y entregado al comprador por parte de la aseguradora. Así las cosas y habiéndose aplicado en la indemnización con ocasión del siniestro un deducible del 10%, este mismo porcentaje que el asegurado tiene derecho a participar en la mencionada venta del salvamento, suma de dinero que necesariamente disminuyen los perjuicios solicitados y que se determinara a través del Derecho de Petición dirigido a la Aseguradora Sura S.A-

Son los anteriores tres (3) aspectos de hecho y de derecho, que se deberán evaluar por parte de su Señoría y tener en cuenta en caso de una eventual condena de perjuicios.

#### **4. EXCEPCIÓN GENÉRICA**

Que se sustenta en los hechos de la demanda, las contestaciones y demás que se lleguen a probar dentro del proceso y que sirvan de fundamento a la defensa no alegada, conforme a lo estipulado en el artículo 306 del C.P.C.,

#### **VII. PRUEBAS:**

Solicito se decreten, practiquen y tengan como pruebas:

##### **Documentales:**

Le solicito muy comedidamente al despacho, se tengan en cuenta los documentos que a continuación se relacionan, los cuales hacen referencia a lo manifestado en esta contestación.

- 1) Informe sobre paneles solares y sugerencia con el respectivo almacenamiento realizado por la empresa DECOLTEC., junto con cámara de comercio, y certificación europea de la empresa
- 2) Poder debidamente conferido.

##### **Testimoniales:**

Se sirva fijar fecha y hora para llevar a cabo la recepción del testimonio ANA MARIA RODRIGUEZ CHAPARRO, identificada

[leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia





con cédula de ciudadanía No. 1.014.253.423 mayor de edad, domiciliado en el municipio de Buenaventura, correo electrónico [administracion@logisticgroupr3.com](mailto:administracion@logisticgroupr3.com) celular 3123120236 en su condición de auxiliar administrativa de Logistic Group R3 SAS, para que deponga sobre lo que le conste en relación a los hechos de la demanda frente a la negociación del servicio prestado por Logistic Group R3 SAS, así como sobre los hechos de que tratan la demanda y su contestación, citación que podrá hacerse en el correo electrónico relacionado o una vez se fija fecha y hora para la audiencia por intermedio de mi poderdante le informaremos para que se presente.

Se sirva fijar fecha y hora para llevar a cabo la recepción del testimonio EDWIN OSORIO CABEZON, identificado con cédula de ciudadanía No. 111.372.266 mayor de edad, domiciliado en el municipio de Buenaventura, correo electrónico [administracion@logisticgroupr3.com](mailto:administracion@logisticgroupr3.com) celular 3207523592 en su condición de operador de montacarga de Logistic Group R3 SAS, para que deponga sobre lo que le conste en relación a los hechos de la demanda frente al momento que se presentó el evento o siniestro de que trata esta demanda, así como sobre los hechos de que tratan la demanda y su contestación, citación que podrá hacerse en el correo electrónico relacionado o una vez se fija fecha y hora para la audiencia por intermedio de mi poderdante le informaremos para que se presente

#### **Interrogatorio de parte:**

Se fije fecha y hora para que absuelva interrogatorio de parte el representante legal de la empresa ZIKLO SOLAR SAS o quien haga sus veces, el cual será formulado verbalmente o por escrito.

Se fije fecha y hora para que absuelva interrogatorio de parte el representante legal de la empresa Transporte de Carga Muisca SAS o quien haga sus veces, el cual será formulado verbalmente o por escrito.

### **VIII. ANEXOS**

1.- Contestación de la demanda y los relacionados en las pruebas documentales.

### **IX. PRETENSIONES**

1. Se nieguen las pretensiones de la demanda y el llamamiento en Garantía, por carecer de sustento jurídico, y ser contrarias a la realidad fáctica, como se explicó en las respectivas excepciones.

[leislid19831@gmail.com](mailto:leislid19831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia





A mí representado, en el correo electrónico [administracion@logisticgroup3.com](mailto:administracion@logisticgroup3.com) celular 3112839100.

A la parte demandante en las direcciones aportadas en la demanda inicial.

Al suscrito, en el Correo Electrónico [leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com). Celular 3118991526.

Del señor Juez, respetuosamente,

CS Scanned with CamScanner

**LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ**

C.C. 79.738.782 de Bogotá

T. P. 184.458 del C. S. de la J.



[leislidi9831@gmail.com](mailto:leislidi9831@gmail.com)

Tel. 601 6269746 - Cel. 311 8991526  
Bogotá - Colombia

## **INFORME SOBRE PANELES SOLARES Y SUGERENCIA CON EL RESPECTIVO ALMACENAMIENTO**

**Señores**  
**LOGÍSTIC GROUP R3 SAS**  
**Bogotá septiembre 2024**

De acuerdo a su solicitud referente para la elaboración del informe sobre el manejo y almacenamiento de paneles solares, como prueba pericial dentro del proceso declarativo de mayor cuantía, identificado con el número de proceso **05 0013 10 301 32024 000 8300** donde es demandante la empresa **ZIKLO SOLAR SAS** contra **TRANSPORTE DE CARGA MUISCAS SAS** y como llamado en garantía **LOGÍSTIC GROUP R3 SAS**, previo a rendir el informe correspondiente, **DECOLTEC GROUP SERVICE** como empresa contratada por la compañía llamada en garantía, me permito manifestar que en cargo nuestro líder de ingeniería el Señor Edwin Yovanny Mora, mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, identificado como aparece al pie de la firma, con su profesión en **INGENIERA ELECTRÓNICA** y con una gran experiencia en la industria, lo hemos designado por nuestra empresa dentro del proceso de la referencia y le solicitamos que realizara y presentara el análisis correspondiente a Daños y Perjuicios para dicho proceso, y en consecuencia se presentan los siguientes términos:

### **¿Quiénes somos?**

**DECOLTEC GROUP SERVICE** es una empresa líder con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de soluciones innovadoras tanto en software como en hardware para diversas industrias.

Desde nuestra fundación, nos hemos comprometido a ofrecer consultorías y desarrollar herramientas tecnológicas que optimizan procesos, mejoran la eficiencia y sobre todo, garantizan la seguridad en el entorno industrial tales como **SMART CITY** y servicios de telemetría y telemática utilizando las energías renovables como fuentes de alimentación.

Nuestra especialización en la calificación y clasificación del nivel de riesgo nos permite proporcionar a nuestros clientes un análisis exhaustivo y detallado de sus operaciones. Esto no solo ayuda a identificar áreas de mejora, sino que también asegura el cumplimiento de normativas y estándares de seguridad.

En **DECOLTEC GROUP SERVICE**, entendemos que cada industria presenta desafíos únicos. Por ello, trabajamos de la mano con nuestros clientes para desarrollar soluciones personalizadas que se ajusten a sus necesidades

específicas. Nuestro equipo de expertos combina conocimientos técnicos y experiencia práctica para ofrecer resultados que realmente marcan la diferencia en los más de 16 países en los que tenemos presencia

Con una sólida trayectoria y un enfoque en la innovación, **DECOLTEC GROUP SERVICE** se posiciona como su socio estratégico en la transformación digital y la gestión de riesgos industriales patentando nuestros sistemas de prevención y análisis de riesgo en más de 154 países ante la **OMPI** (Organización Mundial de Propiedad Intelectual). Estamos aquí para ayudarle a alcanzar sus objetivos y a garantizar un futuro más seguro y eficiente para su empresa.

**¡Gracias por confiar en DECOLTEC!**

## **Introducción**

Los paneles solares son dispositivos que convierten la luz solar en energía eléctrica, utilizando el efecto fotovoltaico. Son una parte fundamental de las energías renovables y contribuyen a la reducción de la dependencia de combustibles fósiles, ayudando a mitigar el cambio climático.

Comencemos con algunas cifras. En 2011 los sistemas de energía solar en el mundo generaron 85 Tera vatios/hora de electricidad, que son suficientes para cubrir las necesidades de 100 millones de personas y es Europa la región líder, con una capacidad instalada de 51 GW, seguida por Japón (5 GW), EE. UU. (4,4 GW) y China (3,1 GW). Dentro de Europa España es líder. En estos momentos claves cuando más requerimos del ahorro y de la austeridad en el consumo de combustible y la generación de energía eléctrica, deberíamos pensar en alternativas para optimizar los sistemas de alumbrados con técnicas de paneles solares, que además permiten obtener energía eléctrica para otros usos. La energía solar fotovoltaica (ESFV) constituye una fuente de energía renovable, la cual puede usarse en la generación de electricidad mediante el uso de paneles solares fotovoltaicos (PSFV) que convierten la radiación solar en electricidad, haciéndola aplicables a múltiples actividades de la vida.

Así teniendo al sol como principal fuente de energía de nuestro planeta, que dicha energía se utiliza por la naturaleza en todos sus procesos, es lógico se apliquen soluciones con la colocación de los paneles solares constituidos por celdas fotovoltaicas, para de manera eficiente transformar la radiación solar en energía eléctrica.

Dado todos los problemas que ya se avizoran en el futuro cercano con el petróleo y otras fuentes de energía eléctrica no renovables o menos eficientes, sería muy conveniente comenzar de forma gradual, pero con más fuerza a pensar en un uso masivo de los paneles solares aplicados a las empresas y entidades estatales e incluso el sector residencia que al igual que ha recibido refrigeradores, bombillos,

cocinas y otros equipos e utensilios para el ahorro de energía puedan recibir de manera ordenada paneles solares para su aplicación a las casas o edificios multifamiliares.

Los paneles solares se fabrican hoy en formato de módulos independientes grandes y pequeños, lo cual hace altamente aplicables sus usos según el caso sea en campos abiertos, azoteas o pequeños techos de industrias o edificios de oficinas incluso, y con un mantenimiento mínimo y poco exigente es además tecnología limpia no contamina, no emite humo, no emite CO<sub>2</sub>, no emite gases de efecto negativos.

### **¿Que son las celdas fotovoltaicas y cómo funcionan?**

Las celdas fotovoltaicas son dispositivos formados por metales sensibles a la luz que desprenden electrones cuando los rayos de luz inciden sobre ellos, generando energía eléctrica. Están formados por celdas hechas a base de silicio puro con adición de impurezas de ciertos elementos químicos, siendo capaces de generar cada una de 2 a 4 Amperios, a un voltaje de 0.46 a 0.48 Voltios.

Los paneles se colocan en serie para conseguir un voltaje adecuado a la aplicación eléctrica en cuestión o demandada; entonces los paneles capturan la energía solar transformándola directamente en eléctrica en forma de corriente continua, que se almacena en acumuladores, para que pueda ser utilizada fuera de las horas de luz. Los módulos fotovoltaicos admiten tanto radiación directa como difusa, pudiendo generar energía eléctrica incluso en días nublados.

Sus posibles usos son muchos ya que conectados a una red y generando electricidad pueden dar servicios notables en energía a casas o empresas.

Muchos son los países que aplican políticas muy fuertes en tal sentido y las estadísticas sitúan a España entre los primeros con más potencia fotovoltaica a nivel mundial, con una potencia acumulada instalada de 3,523 Mega watts (MW).

En la región del Caribe, en países como México y Cuba, el uso de ESFV es aún un incipiente bajo, aunque existen muchas aplicaciones a pequeña escala.

En su día a día, un panel solar está sometido a condiciones ambientales extremas. La lluvia, el granizo, las tormentas, pero también las fuertes oscilaciones de la temperatura no deben influir en su funcionalidad. Deberán superar el peso de la nieve, el hielo e incluso los trabajos de montaje para llegar a una vida útil esperada de hasta 40 años. Estas son las expectativas, tanto en sus propiedades eléctricas como mecánicas. Sin embargo, justamente faltan las normas de ensayo que regulen las especificaciones mecánicas de los componentes. A parte de las directrices internas que atienden a acuerdos individuales entre proveedores y fabricantes, no existe ninguna garantía de calidad para los paneles solares. Dichos estándares y requisitos individuales del cliente requieren dispositivos y tareas de ensayo

diseñados a medida. Aquí es donde entran en juego los expertos en ensayos de materiales.

Para entender cómo se realizan los ensayos destructivos de materiales en la fabricación de paneles solares y células fotovoltaicas, presentamos aplicaciones de ensayo a partir de un ejemplo de controles de producción en los diferentes pasos de producción de paneles de capa gruesa. Los paneles solares y células fotovoltaicas son componentes eléctricos que transforman la radiación de la luz solar en energía eléctrica.

Los componentes más importantes:

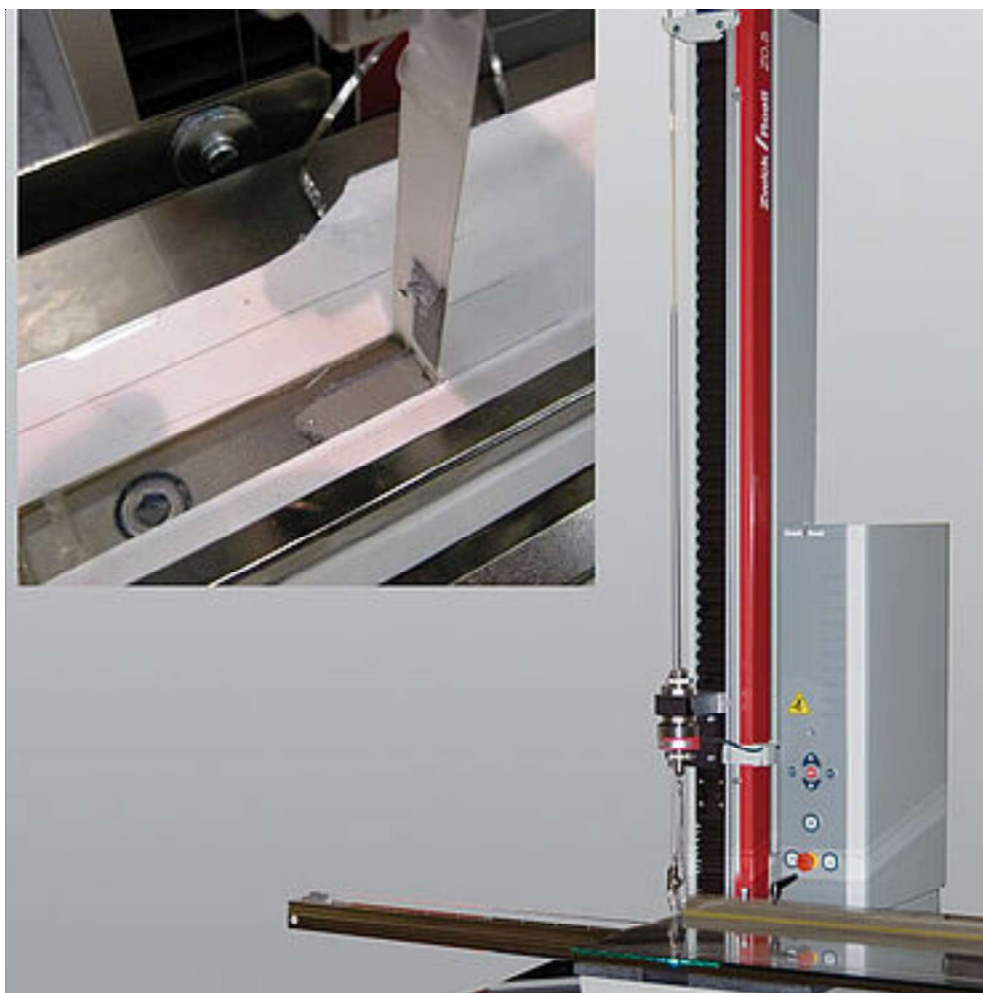
Las células fotovoltaicas, compuestas de silicio monocristalino y policristalino, tienen un uso muy generalizado en el centro de Europa por su elevada eficiencia (más del 20 %). Además, también destacan por su elevado grado de eficiencia por unidad de superficie. Por ejemplo, para un 1 Kwp se requieren aprox. 8 m<sup>2</sup> de tejado. El consumo de materiales y de energía durante la fabricación de estos módulos es relativamente elevado y, por ello, resulta indispensable su consecuente control de calidad.

Hay diferentes variantes de las células fotovoltaicas de capa fina, según el sustrato y los materiales que la recubren: silicio amorfo o microcristalino (a-Si,  $\mu$ -Si), arseniuro de galio (GaAs), cadmio-telururo (CdTe), o bien compuestos de cobre indio (galio) azufre-selenio (CIGS). Las células de película fina se diferencian de los paneles basados en silicio cristalino especialmente en su proceso de producción y en los espesores de los materiales utilizados.

Células fotovoltaicas orgánicas (fabricadas de plásticos con propiedades semiconductoras) Los requerimientos de ensayo pueden variar según las diferentes tecnologías aplicadas y, consecuentemente, por las diferentes técnicas utilizadas en cada caso.

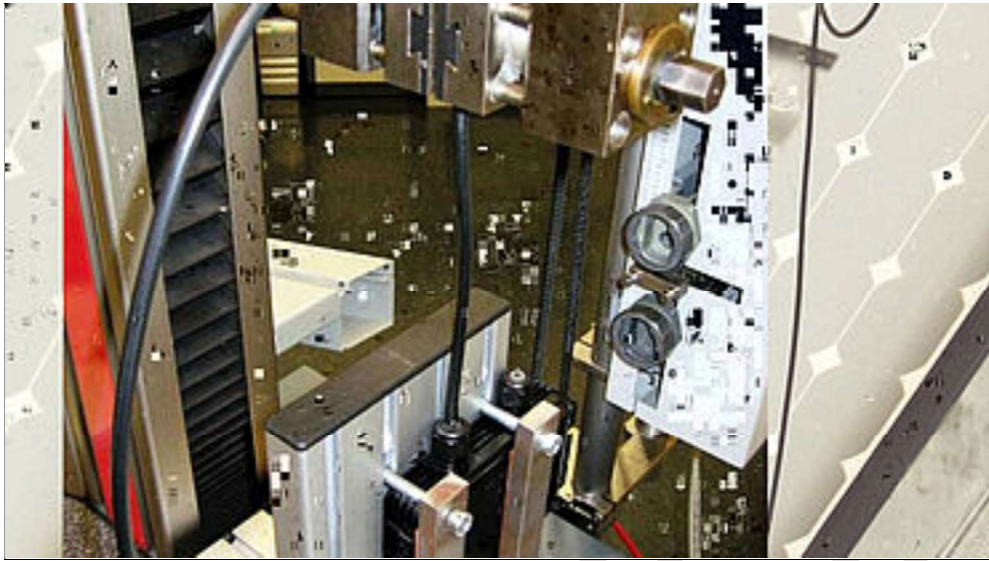
**Ensayo de pelado en láminas Tedlar:** Las láminas plásticas de acetato de etilo vinilo (EVA) o resina para colada se laminan por ambos lados formando una protección impermeable anticorrosión. La placa queda protegida adicionalmente por una lámina Tedlar® o una placa de vidrio en la parte posterior. Con el ensayo de pelado a 90° se comprueba la resistencia de dichas uniones. Para ello, se fija una lámina Tedlar® con unas mordazas de tornillo y se desprende de la placa de vidrio tirando de ella. Para este ensayo también es adecuada la máquina de ensayos monocolumna, ya que se pueden ensayar perfectamente placas de diferentes tamaños. Dicho ensayo se lleva a cabo, por un lado, durante el proceso para comprobar el ajuste de los parámetros de la máquina y, por otro, durante el control de entrada de materiales y en el marco de un ensayo de recualificación una vez expirada la fecha de caducidad. Para satisfacer los estándares, la lámina Tedlar® debe soportar fuerzas de extracción de hasta 250 N.



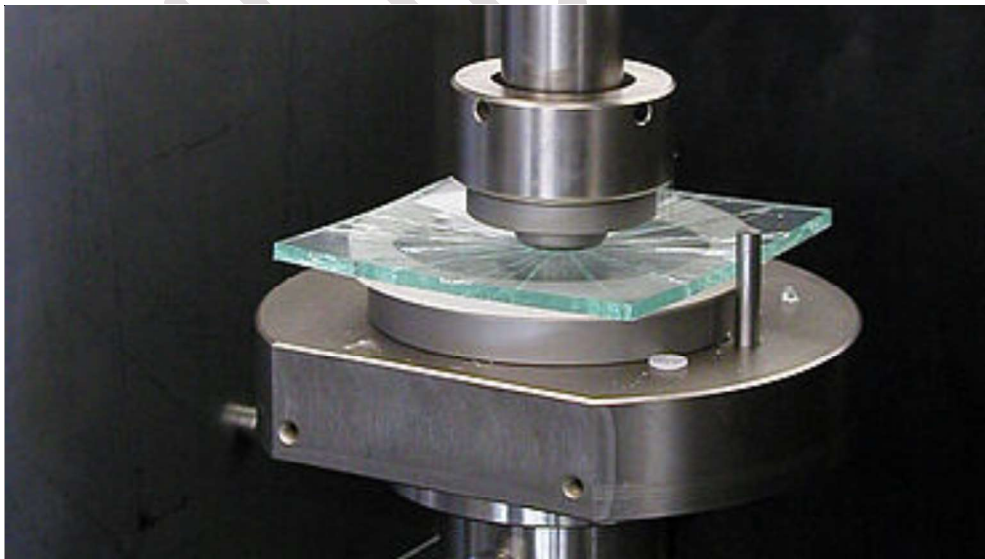


**Ensayo de desgarro de tracción entre la caja y el cable de conexión**

Para el módulo fabricado se aconseja realizar diferentes ensayos de seguridad, tales como el de resistencia de la estructura del marco, la determinación de las fuerzas de compresión y de extracción de los conectores esquineros, los ensayos de arranque de conexiones eléctricas, así como ensayos de tracción, compresión y flexión en sistemas de montaje para la fijación de módulos. Los ensayos de arranque de cables en la caja de conexiones pueden llevarse a cabo con ayuda de una máquina de ensayos de dos columnas de la serie Allround. La caja de conexiones se sujeta mediante un portaprobetas especial. El cable de conexión se sujeta a través de unas mordazas de tornillo y se arranca de la caja con una fuerza de hasta 5 kN.



Ensayo de punzonado en cristal de seguridad según la DIN ISO 614 Forma A y B  
En el ensayo de punzonado se coloca una placa de vidrio de 25 x 25 mm sobre un dispositivo de flexión de doble anillo (formado por un anillo de apoyo y de carga, así como un pasador de tope para fijar la probeta). A continuación, un punzón de ensayo es sometido a una determinada fuerza hasta la rotura. El contenedor metálico evita que las astillas entren en el accionamiento de la máquina. Dicho ensayo se lleva a cabo de forma estándar con una máquina de ensayos de dos columnas con una  $F_{m\acute{a}x.}$  de 50 kN.



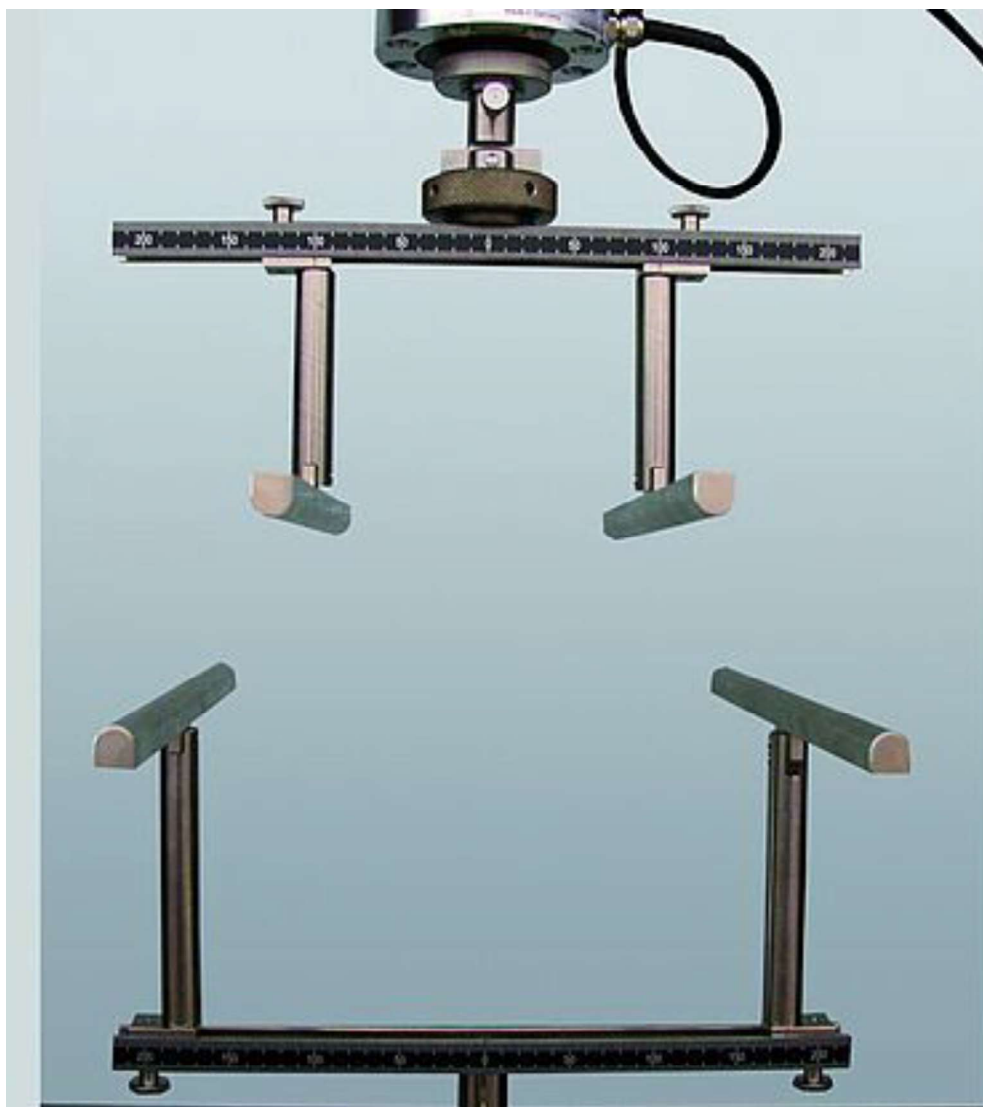
**ProLine con ensayo de flexión en 4 puntos en vidrio para edificación según la EN 1288-3**

- Para comprobar la seguridad de la placa de vidrio utilizada se puede llevar a cabo tanto un **ensayo de punzonado estático** según la norma **EN 1288-5** como un **ensayo de flexión en 4 puntos según la EN 1288-3**.
- Para ambos ensayos se emplea una **máquina de ensayos de materiales AllroundLine** de ZwickRoell. Ambos ensayos deben realizarse con dispositivos de seguridad integrados, para evitar posibles daños provocados por astillas que se desprendan de forma incontrolada.
- Este sistema de ensayos fue diseñado especialmente para determinar la resistencia a flexión del vidrio para edificación según la norma **EN 1288-3** y cumple todas las especificaciones de la norma. Todos los rodillos de apoyo y de flexión giran libremente y tienen las dimensiones y distancias requeridas.



#### **Dispositivo de flexión en 4 puntos para el ensayo de obleas**

- Dispositivo de flexión en 4 puntos para el ensayo de obleas / chips individuales o componentes similares.
- Incluye 2 vigas de flexión con 2 punzones de compresión ajustables y funciona con una célula de carga de  $F_{\text{máx.}} 10 \text{ N}$ .



### **Tipos de Paneles Solares**

1. **Paneles Solares Monocristalinos:** Fabricados a partir de un solo cristal de silicio, son más eficientes y ocupan menos espacio.
2. **Paneles Solares Policristalinos:** Hechos de múltiples cristales de silicio, son menos eficientes, pero más económicos.
3. **Paneles Solares de Película Delgada:** Utilizan materiales semiconductores en capas delgadas, son flexibles y ligeros, aunque generalmente menos eficientes.



La energía solar se ha convertido en una de las fuentes de energía más prometedoras y sostenibles en la actualidad.

A medida que la demanda de paneles solares crece, también lo hace la necesidad de un almacenamiento adecuado de estos dispositivos, y es responsabilidad del fabricante, proveedor o cliente informar de su manejo y debido almacenamiento al bodeguero ya que esta recomendación debe ser muy necesaria tanto para garantizar su funcionalidad como para prevenir riesgos potenciales.

El almacenamiento adecuado de **CUALQUIER TIPO** de paneles solares es un proceso esencial que no solo protege la inversión económica realizada en estos sistemas, sino que también contribuye a la seguridad y sostenibilidad del entorno.

El almacenamiento adecuado de los paneles solares tiene varias implicaciones importantes. En primer lugar, garantiza la integridad física de los paneles. Los paneles solares son dispositivos delicados que pueden sufrir daños si no se manejan y almacenan correctamente. Cualquier daño físico puede comprometer su eficiencia y, en última instancia, su capacidad para generar energía.

Además, un almacenamiento inadecuado puede llevar a riesgos de incendio. Los paneles solares, si se almacenan en condiciones adversas, pueden sobrecalentarse o sufrir cortocircuitos, lo que podría provocar incendios en áreas donde se encuentran materiales inflamables. Por lo tanto, un enfoque cuidadoso en el almacenamiento no solo protege los paneles, sino que también salvaguarda el entorno en el que se encuentran.

Por otro lado, el almacenamiento adecuado contribuye a la sostenibilidad. Los paneles solares son un componente clave en la lucha contra el cambio climático, y su correcta conservación asegura que su ciclo de vida se maximice, reduciendo la necesidad de reemplazos prematuros. Esto, a su vez, minimiza la huella de carbono asociada con la producción y el desecho de estos dispositivos.

## **Almacenamiento de Paneles Solares**

El almacenamiento adecuado de los paneles solares es esencial para preservar su funcionalidad y prolongar su vida útil. A continuación, se presentan las **recomendaciones para su correcto almacenamiento** y es responsabilidad del fabricante, proveedor o cliente informar al bodeguero o almacenista de su manejo adecuado y todo lo relacionado sobre este tipo de almacenamiento:



## Importancia del Almacenamiento Adecuado

El almacenamiento adecuado de los paneles solares tiene varias implicaciones importantes. En primer lugar, garantiza la integridad física de los paneles. Los paneles solares son dispositivos delicados que pueden sufrir daños si no se manejan y almacenan correctamente. Cualquier daño físico puede comprometer su eficiencia y, en última instancia, su capacidad para generar energía.

Además, un almacenamiento inadecuado puede llevar a riesgos de incendio. Los paneles solares, si se almacenan en condiciones adversas, pueden sobrecalentarse o sufrir cortocircuitos, lo que podría provocar incendios en áreas donde se encuentran materiales inflamables. Por lo tanto, un enfoque cuidadoso en el almacenamiento no solo protege los paneles, sino que también salvaguarda el entorno en el que se encuentran.

Por otro lado, el almacenamiento adecuado contribuye a la sostenibilidad. Los paneles solares son un componente clave en la lucha contra el cambio climático, y su correcta conservación asegura que su ciclo de vida se maximice, reduciendo la necesidad de reemplazos prematuros. Esto, a su vez, minimiza la huella de carbono asociada con la producción y el desecho de estos dispositivos.

## El Debido Proceso de Almacenamiento

El debido proceso para el almacenamiento de paneles solares implica varias etapas clave que deben seguirse para garantizar su seguridad y eficacia.

**1. Selección del Espacio de Almacenamiento:** Elegir un lugar adecuado es fundamental. Este espacio debe ser seco, fresco y bien ventilado, preferiblemente alejado de la luz solar directa y de fuentes de calor. La temperatura y la humedad controladas son esenciales para prevenir daños.

### 2. Condiciones Ambientales:

**Temperatura:** Almacenar en un lugar fresco, idealmente entre 15°C y 25°C.

**Humedad:** Mantener un nivel de humedad baja para evitar la corrosión de los componentes.

Asegurarse de que los paneles no estén expuestos a la luz solar directa durante el almacenamiento.

**3. Protección Física:** Los paneles deben ser protegidos con cubiertas adecuadas para evitar la acumulación de polvo y suciedad, al tiempo que se permite la circulación de aire. Se deben evitar materiales que puedan provocar corrosión o daño a los paneles.

Utilizar cajas o contenedores adecuados para proteger los paneles del polvo, la suciedad y posibles impactos.

**4. Manejo Cuidadoso:** Al manipular los paneles, es crucial hacerlo con cuidado. Utilizar guantes y herramientas adecuadas puede prevenir daños accidentales. Además, es recomendable que el personal que maneje los paneles esté capacitado en el manejo seguro de estos dispositivos.

**5. Inspecciones Regulares:** Realizar inspecciones periódicas es esencial para detectar cualquier signo de deterioro o daño. Esto permite abordar problemas de manera proactiva y garantiza que los paneles se mantengan en condiciones óptimas.

**6. Distanciamiento de Materiales Inflamables:** Asegurarse de que los paneles solares estén almacenados lejos de materiales inflamables y fuentes de ignición es una medida preventiva clave para reducir el riesgo de incendios.

**7. Posicionamiento:**

Almacenar los paneles en posición vertical y asegurados para evitar que se caigan o se golpeen.

Evitar apilar paneles uno sobre otro para prevenir daños en el vidrio o en los conectores.

**8. Inspección Regular:**

- Realizar inspecciones periódicas para detectar daños visibles o problemas de corrosión.
- Limpiar los paneles con un paño suave y seco si es necesario.

**9. Documentación:**

- Mantener registros de la fecha de recepción y las condiciones de almacenamiento para asegurar un seguimiento adecuado.

**Conclusión**

El almacenamiento adecuado de los paneles solares es un aspecto fundamental que no debe subestimarse. No solo protege la inversión realizada en energía solar, sino que también contribuye a la seguridad y sostenibilidad del entorno. Al seguir un debido proceso de almacenamiento, se pueden maximizar los beneficios de la energía solar, garantizando que estos dispositivos continúen brindando energía limpia y eficiente durante su vida útil. En un mundo que busca cada vez más fuentes de energía sostenibles, el correcto manejo y almacenamiento de los paneles solares es un paso crucial hacia un futuro más verde y seguro.

## Nuestra conclusión:

Teniendo en cuenta estas recomendaciones sobre el debido almacenamiento de este producto, nos permitimos realizar nuestras observaciones sobre lo que pudo suceder en el incendio El día lunes 14 de septiembre de 2022, sobre las 08:40 pm, en el cobertizo de las instalaciones de la empresa Logistic Group R3 SAS, ubicadas en el kilómetro 6.25 vía alterna interna al puerto de Buenaventura, sector Gamboa, de la ciudad de Buenaventura (Valle del Cauca).

El presente informe tiene como objetivo detallar algunas de las circunstancias que pudieron llevar al incendio ocurrido en la bodega del operador logístico, así como las posibles causas identificadas y recomendaciones para evitar futuros incidentes.

Tras una detallada revisión del informe emitido por ING. GERMAN INFANTE RAMIREZ IAAI-CFI Investigador de Incendios y Explosiones preliminar, a la empresa SEGUROS SURA COLOMBIA se identificaron dos factores principales que contribuyeron al inicio del incendio:

Almacenar paneles solares de manera horizontal en un clima caliente puede tener varias implicaciones negativas:

Los paneles solares fueron almacenados de manera inadecuada, ya que según los registros fotográficos del informe mencionado se ven los paneles ubicados en posición horizontal lo que pudo generar una acumulación de materiales inflamables como se menciona en el punto 3 a continuación



1. Aumento de la temperatura: La falta de ventilación adecuada puede llevar a un aumento de la temperatura de los paneles, lo que podría provocar el deterioro de los materiales, especialmente en componentes como el vidrio y la encapsulación.

2. Deformación y daños: La exposición prolongada a altas temperaturas puede causar deformaciones en los paneles, afectando su estructura y funcionalidad. Esto puede llevar a problemas de rendimiento cuando se instalan.

3. Acumulación de humedad: Almacenarlos horizontalmente puede facilitar la acumulación de humedad entre los paneles, lo que aumenta el riesgo de corrosión y daños eléctricos.

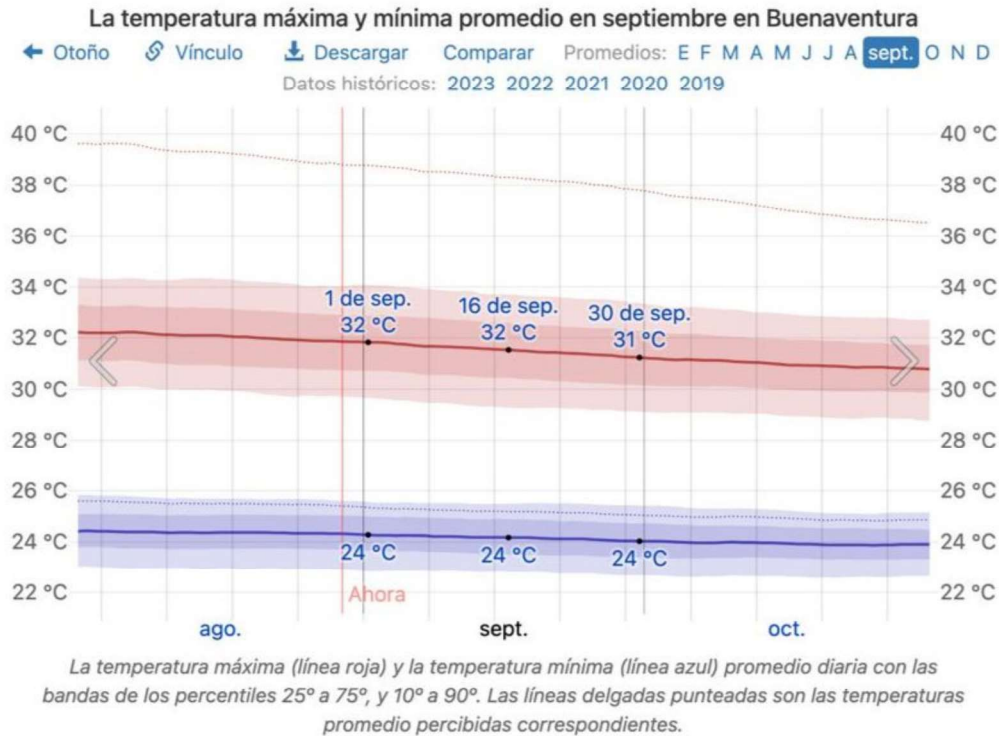
4. Riesgo de incendios: Si no se cumplen las condiciones de almacenamiento adecuadas, la acumulación de calor y materiales inflamables puede incrementar el riesgo de incendios.

5. Inadecuada protección de la superficie: El contacto directo con el suelo u otras superficies puede provocar arañazos o daños en la superficie del panel, afectando su eficiencia.

Por otro lado, se ve en el informe que se ubicaron en un espacio no recomendado para almacenar este tipo de mercancía, tampoco se evidencia espacios con control de temperatura como aire acondicionado (ya que según las recomendaciones del #2. Condiciones Ambientales del informe, se debe mantener entre 15°C y 25°C ) y el clima y una falta de ventilación adecuada pudo afectar para que ocurriera esta situación y claramente aumentó el riesgo de ignición, especialmente en un entorno donde se manipulan equipos sensibles.

2. Altas temperaturas climáticas: La región presenta condiciones climáticas extremas, con temperaturas que superan los 25 ° C durante el mes de septiembre como lo muestra la gráfica. Estas altas temperaturas pueden haber contribuido a la degradación de los materiales y a un aumento de la inflamabilidad de los paneles almacenados.





El tiempo en septiembre en Buenaventura Colombia

Las temperaturas máximas diarias son alrededor de 32 °C, rara vez bajan a menos de 29 °C o exceden 34 °C.

Las temperaturas mínimas diarias son alrededor de 24 °C, rara vez bajan a menos de 23 °C o exceden 26 °C.

Como referencia, el 27 de julio, el día más caluroso del año, las temperaturas en Buenaventura generalmente varían de 24 °C a 32 °C, mientras que el 25 de octubre, el día más frío del año, varían de 24 °C a 31 °C.

<https://es.weatherspark.com/m/20689/9/Tiempo-promedio-en-septiembre-en-Buenaventura-Colombia>

Almacenar este tipo de producto como lo son los paneles solares en clima caliente puede ser perjudicial y aumentar el riesgo de incendios por varias razones:

1. Aumento de temperatura: Las altas temperaturas pueden causar que los materiales de los paneles se calienten excesivamente. Esto puede llevar a la degradación de componentes, como la encapsulación y el vidrio, que son esenciales para su funcionamiento y seguridad.

2. Inflamabilidad de materiales: Algunos paneles solares contienen materiales que pueden volverse inflamables a altas temperaturas. Si se almacenan en condiciones inadecuadas, como en contacto con materiales combustibles, esto puede aumentar el riesgo de ignición.

3. Acumulación de calor: El almacenamiento en posiciones inapropiadas, como de forma horizontal y sin ventilación, puede atrapar el calor. Esta acumulación de calor puede alcanzar temperaturas críticas, provocando que los materiales se inflamen o se deterioren.

4. Condiciones de humedad: En climas cálidos, la combinación de calor y humedad puede favorecer la corrosión de los componentes internos del panel, lo que podría provocar cortocircuitos y, en última instancia, incendios.

5. Falta de supervisión: En un entorno de almacenamiento con altas temperaturas, es más difícil monitorear las condiciones de los paneles. Esto puede llevar a descuidos en la identificación de posibles problemas antes de que se conviertan en situaciones peligrosas.

Por ultimo y no menos importante **no podemos identificar** en los informes forenses entregados, **ningún acuerdo** o documento contractual firmado entre el cliente y el operador logístico, para así **poder analizar las recomendaciones de almacenamiento** que normalmente se sugieren en estos contratos y es 100 % responsabilidad del cliente en el servicio contratado de bodegaje, el informarle a el operador logístico de los cuidados y manejo adecuado para este tipo de productos mencionados.

El incendio resultó en daños significativos a la bodega y a los paneles solares almacenados, así como pérdidas económicas para el operador logístico. Afortunadamente, no se reportaron lesiones personales, gracias a la pronta respuesta del personal y los equipos de emergencia.

### **Recomendaciones a futuro**

Para minimizar estos riesgos, es recomendable almacenar los paneles solares en una posición vertical, en un lugar fresco y bien ventilado, y asegurarse de que estén protegidos de la luz solar directa y de condiciones climáticas extremas.

Para prevenir estos riesgos, es fundamental seguir prácticas de almacenamiento adecuadas, como mantener los paneles en un lugar fresco, seco y bien ventilado, asegurando que no estén en contacto con materiales inflamables.

## **Recomendaciones:**

Para prevenir futuros incidentes, se sugiere implementar las siguientes medidas:

1. Revisar y mejorar los protocolos de almacenamiento: Seguir las recomendaciones de almacenamiento que se encuentran en los acuerdos firmados. Establecer procedimientos claros para el almacenamiento de materiales inflamables, asegurando que se sigan las pautas de seguridad y ventilación adecuadas.
2. Capacitación del personal: Proporcionar formación regular al personal sobre las mejores prácticas en el manejo y almacenamiento de paneles solares y otros materiales susceptibles a condiciones climáticas extremas.
3. Monitoreo de condiciones ambientales: Implementar un sistema de monitoreo y red contra incendio que permita identificar cambios en las condiciones climáticas y ajustar las operaciones de almacenamiento en consecuencia.

**Cordialmente**



**LEONARDO HERRERA G.**  
**GERENTE GENERAL**  
**DECOLTEC SAS**  
**+5713123444069**  
**Bogotá-Colombia**



**EDWIN YOVANNY MORA C**  
**INGENIERO ELECTRÓNICO ESP**  
**CN206-36845**  
**+573124343627**

## ANEXO 1

### RECOMENDACIONES DE FABRICA SOBRE LAS REFERENCIA DEL ESTUDIO

#### 1.2 Advertencias

- Los módulos fotovoltaicos generan energía eléctrica de corriente continua (DC) cuando se exponen a la luz solar u otras fuentes de luz. Las partes activas del módulo, como los terminales, pueden causar quemaduras, chispas y descargas eléctricas letales.
- No se debe dirigir luz solar concentrada artificialmente sobre el módulo o panel.



- El módulo utiliza vidrio protector frontal. El vidrio roto del módulo solar es un peligro para la seguridad eléctrica (puede causar descargas eléctricas o incendios). Estos módulos no pueden ser reparados y deben ser reemplazados inmediatamente.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras, los módulos pueden cubrirse con un material opaco durante la instalación para evitar lesiones.
- El trabajo de instalación del conjunto fotovoltaico solo puede realizarse bajo la protección de cubiertas o sombrillas y solo una persona cualificada puede instalar o realizar trabajos de mantenimiento en este módulo.
- Siga las recomendaciones del fabricante de la batería si se utilizan baterías con los módulos.
- No utilice este módulo para reemplazar o sustituir parcialmente techos y paredes de edificios habitados.
- No instale módulos donde pueda haber gas inflamable presente.
- No retire ninguna parte instalada por Jinko Solar ni desmonte el módulo.

**Todas las instrucciones deben ser leídas y comprendidas antes de intentar instalar, cablear, operar y mantener el módulo.**

- No levante los módulos fotovoltaicos utilizando los cables adjuntos o la caja de conexiones.



- No toque los terminales activos con las manos desnudas. Use herramientas aisladas para las conexiones eléctricas.



- Todos los sistemas fotovoltaicos deben estar conectados a tierra. Si no hay una regulación especial, siga el Código Eléctrico Nacional u otro código nacional.
- En condiciones normales, es probable que un módulo fotovoltaico experimente condiciones que produzcan más corriente y/o voltaje que los reportados en condiciones de prueba estándar. En consecuencia, el valor de  $I_{sc}$  y  $V_{oc}$  marcado en el módulo debe multiplicarse por 1.25 al determinar las clasificaciones de voltaje de los componentes del sistema fotovoltaico, las clasificaciones de corriente de los conductores, los tamaños de los fusibles y el tamaño de los controles conectados a la salida del sistema fotovoltaico.
- Una vez que el módulo fotovoltaico haya sido enviado al sitio de instalación, todas las partes deben desempacarse adecuadamente con cuidado.
- No se pare ni pise el módulo fotovoltaico como se muestra en las imágenes a continuación. Esto está prohibido y existe el riesgo de dañar el módulo y causar lesiones.

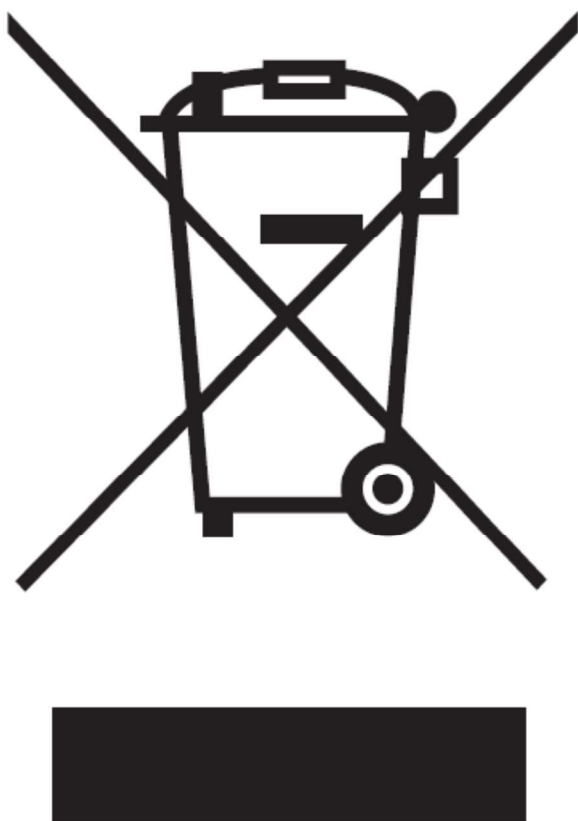




- Solo los módulos fotovoltaicos con el mismo tamaño de celda deben conectarse en serie.
- Durante el transporte de los módulos, intente minimizar los golpes o vibraciones al módulo, ya que esto puede dañarlo o provocar microfisuras en las celdas.
- En todas las situaciones de transporte, nunca deje caer el módulo desde un vehículo, casa o manos. Esto dañará el módulo.
- No limpie el vidrio con productos químicos. Use solo agua del grifo. Asegúrese de que la temperatura de la superficie del módulo esté fresca al tacto. Limpiar los módulos con agua fría cuando la temperatura de la superficie del módulo es alta puede provocar la rotura del vidrio.

**No desconecte ninguno de los módulos cuando estén bajo carga.**

- Al observar módulos fotovoltaicos con tecnología de recubrimiento antirreflectante (AR), será normal ver algunas celdas con una ligera diferencia de color desde diferentes ángulos. Los módulos con película reflectante de luz (LRF) y sin LRF no deben instalarse en el mismo conjunto o techo.
- El conector de la caja de conexiones no debe entrar en contacto con sustancias aceitosas, por ejemplo, lubricantes, inhibidores de óxido, etc.
- La altitud máxima para la que está diseñado el módulo fotovoltaico es  $\leq 2000$  m.
- La irradiancia máxima es de  $1300 \text{ W/m}^2$  para módulos con parte trasera transparente.
- **Significado del contenedor de basura tachado:**



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales no clasificados, utilice instalaciones de recolección separadas.
- Contacte a su gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Al reemplazar electrodomésticos viejos por nuevos, el minorista está legalmente obligado a aceptar su electrodoméstico viejo para su eliminación, al menos de forma gratuita.

## ANEXO 2



**Consejo Profesional  
Nacional de Ingenierías  
Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines**

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y  
PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO  
1873 DE 1996**

### **HACE CONSTAR QUE:**

1. El Ingeniero **Edwin Yovanny MORA CEPEDA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **80025954** de **Bogotá, D. C. (Bogotá, D. C.)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRÓNICO** con Matrícula No. **CN206-36845** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **CUNDINAMARCA** mediante resolución No. **CN-6 de 2003** el día **26 de Marzo de 2003** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-4 de 2003**.
2. La matrícula profesional No. **CN206-36845**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Cuatro (4) días del mes de Septiembre de Dos Mil Veinticuatro (2024)

**Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines**

Código de Validación: **999901843078**. **Vence el 04-Marzo-2025**

Entre a [www.consejoprofesional.org.co](http://www.consejoprofesional.org.co) y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

**MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ**  
Secretario Ejecutivo



**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón social: DECOLTEC GROUP SERVICE SAS  
Nit: 900.474.626-9  
Domicilio principal: Bogotá D.C.

**MATRÍCULA**

Matrícula No. 02132020  
Fecha de matrícula: 19 de agosto de 2011  
Último año renovado: 2024  
Fecha de renovación: 16 de abril de 2024  
Grupo NIIF: Grupo II.

**UBICACIÓN**

Dirección del domicilio principal: Cl 78 No. 9 - 57 Of 303  
Municipio: Bogotá D.C.  
Correo electrónico: gerencia@decoltec.co  
Teléfono comercial 1: 3123444069  
Teléfono comercial 2: No reportó.  
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cl 78 No. 9 - 57 Of 303  
Municipio: Bogotá D.C.  
Correo electrónico de notificación: gerencia@decoltec.co  
Teléfono para notificación 1: 3123444069  
Teléfono para notificación 2: No reportó.  
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

-----

**CONSTITUCIÓN**

Por Documento Privado del 11 de agosto de 2011 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 19 de agosto de 2011, con el No. 01505087 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada COLOMBIANA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLINAR S A S.

**REFORMAS ESPECIALES**

Por Acta No. 17 del 2 de mayo de 2024 de Accionista Único, inscrito en esta Cámara de Comercio el 9 de mayo de 2024, con el No. 03116258 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de COLOMBIANA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLINAR S A S a DECOLTEC GROUP SERVICE SAS.

**TÉRMINO DE DURACIÓN**

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

**OBJETO SOCIAL**

La sociedad tiene por objeto principal la producción, compra, venta, comercialización y distribución de productos y accesorios relacionados con tecnología, seguridad, innovación, producción, promoción y desarrollo para el sector industrial, comercial y de telecomunicaciones. 2) comprar, vender, distribuir, importar, exportar, arrendar, producir, licenciar o de otra manera mercadear toda clase de productos relacionados directa o indirectamente con dispositivos, productos y accesorios para el sector de la industria, así como el hardware, software, suministros y accesorios necesarios para colocar en funcionamiento los productos comercializados. 3) proporcionar servicios de consultoría, capacitación y formación a usuarios de sistemas de procesamiento de información y de comunicaciones, incluyendo gobiernos, comercio e industria en todas sus ramas. 4) mantenimiento e instalación de los productos comercializados, así como los necesarios para completar el

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificadoselectronicos](http://www.ccb.org.co/certificadoselectronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

desarrollo, integración e implementación de soluciones operativas, informáticas y de los sistemas de procesamiento de información y comunicaciones, incluyendo los servicios de soporte. 5) representar nacional o internacionalmente sociedades, empresas, marcas, patentes, sistemas o procesos. 6) realizar cualquiera y todos los actos anteriores como productor, comercializador, distribuidor, mandante, agente, contratista o en otra condición, ya sea por sí sola o en asociación como unión temporal, joint venture o consorcio, con cualquier otra corporación, ya sea pública, privada o cualquier otra asociación o sociedad, individualmente o bajo otra entidad legal. 7) y en general toda actividad lícita relacionada con dispositivos tecnológicos, las telecomunicaciones, los sistemas, y comunicaciones, tendientes a cumplir con el objeto, y la ayuda a los clientes de diversas compañías empleando las tecnologías modernas y seguras. Para el cabal cumplimiento de su objeto social la sociedad podrá ejecutar todos los actos o celebrar los contratos que fueren convenientes o necesarios para el cumplimiento de su objeto social y que tengan relación directa con el objeto mencionado, tales como: a. adquirir, enajenar, gravar y administrar toda clase de bienes muebles o inmueble. b. intervenir como deudora o acreedora, en toda clase de operaciones de crédito, dando o recibiendo las garantías del caso cuando haya lugar a ellas. c. celebrar con establecimientos de crédito, con compañías fiduciarias y con compañías aseguradoras toda clase de operaciones relacionadas con los bienes y negocios de la sociedad. d. girar, aceptar, endosar, cobrar y negociar en general, toda clase de títulos valores y cualesquiera otros derechos personales y títulos de crédito. e. celebrar y ejecutar, en general, todos los actos o contratos preparatorios, complementarios o accesorios de todos los anteriores o que se relacionen con el objeto social, tal cual ha sido determinado en el presente artículo. la sociedad no podrá en ningún caso garantizar obligaciones de terceros salvo previa autorización escrita de la asamblea general de accionistas.

**CAPITAL**

\* CAPITAL AUTORIZADO \*

Valor	: \$100.000.000,00
No. de acciones	: 100.000,00
Valor nominal	: \$1.000,00

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificadoselectronicos](http://www.ccb.org.co/certificadoselectronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

-----

**\* CAPITAL SUSCRITO \***

Valor : \$100.000.000,00  
No. de acciones : 100.000,00  
Valor nominal : \$1.000,00

**\* CAPITAL PAGADO \***

Valor : \$100.000.000,00  
No. de acciones : 100.000,00  
Valor nominal : \$1.000,00

**REPRESENTACIÓN LEGAL**

La Representación Legal de la Sociedad por acciones simplificada estará a cargo de un Representante Legal, quien será suplido en sus faltas temporales o absolutas por un suplente, designados para un término de dos (2) años por la Asamblea General de Accionistas.

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

La Sociedad será gerenciada, administrada y Representada Legalmente ante terceros por el Representante Legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el Representante Legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la Sociedad. El Representante Legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la Sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la Sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el Representante Legal. Le está prohibido al Representante Legal y a los demás administradores de la Sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la Sociedad u obtener de parte de la Sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales, salvo por expresa autorización de la



**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificadoselectronicos](http://www.ccb.org.co/certificadoselectronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

-----  
Asamblea de Accionistas en pleno.**NOMBRAMIENTOS****REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 16 del 16 de abril de 2024, de Accionista Único, inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de abril de 2024 con el No. 03090831 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	John Harold Sanchez Barrios	C.C. No. 79487825

Por Documento Privado del 11 de agosto de 2011, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 19 de agosto de 2011 con el No. 01505087 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Suplente Del Representante Legal	Orlando Arias Zorrilla	C.C. No. 6421133

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 17 del 2 de mayo de 2024 de la Accionista Único	03116258 del 9 de mayo de 2024 del Libro IX

**RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN**

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción,

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificadoselectronicos](http://www.ccb.org.co/certificadoselectronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

-----  
siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

**CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU**

Actividad principal Código CIIU: 6202

**TAMAÑO EMPRESARIAL**

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Microempresa

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$ 0

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 6202

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre Planeación son informativos: Fecha de envío de información a Planeación : 27 de junio de 2024. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 9 de julio de 2024 Hora: 09:33:26

Recibo No. AB24125023

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24125023AF4E4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a [www.supersociedades.gov.co](http://www.supersociedades.gov.co) para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

  
CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

**Copia Certificada ♦ Beglaubigte Abschrift ♦ Certified Copy**  
**Copie Certifiée ♦ Copia Autenticata**

Á  
Ú [ ! Á | Á | ^ • ^ ) c ^ Á ^ Á | c a b c a ^ ~ ^ Á | Á [ & { ^ } q Á ^ ~ ^ Á ^ Á a b } c a ^ • Á } a Á [ ] a a Á [ ] { - | { ^ Á  
â | Á | Á | c a b c a [ Á ^ Á ^ \* â d [ Á a a a a a a a a a a ^ Á a M, a ) Á ^ | [ ] ^ a a ^ [ Á g { ^ | [ Á Á ^ & @ a ^ Á  
! ^ \* â d [ Á a a a ^ ^ & } Á a a [ ] q ^ a a a ) E a

[illegible]

À  
V@ÀÁÄ Å&!cä Ác@Ác@Ácra@áÁÁ[ &{ ^}oÁ Áæ Ác@ÁÁ&] ^Á Ác@Á&!cäBæÁ Á  
!^\*ã dæä } Á•^áÁÁ!Ác@ÁÖ![] ^æ ÁV ä } Ácæ^Á æ! Á^æä \*Ác@Á^\*ã dæä } Á~{ à^!Á  
æ áÁææ^Á áBæ^áÁ!|, ÈÁ

Á  
 ÚæÁæ[!..^] cÆÁÁ•Á&|cā.Á~^Á^Áá[ & { ^ } áæ } ^c.Á•Á^ ^Á&[ ] æÁ&[ ] { | { ^Á~ Á  
 &|cāææÁæ[!..^] cÆÁÁ•Á&|cā.Á~^Á^Áá[ & { ^ } áæ } ^c.Á•Á^ ^Á&[ ] æÁ&[ ] { | { ^Á~ Á  
 ~ { ..| ÁÁÁææÁæ[!..^] cÆÁÁ•Á&|cā.Á~^Á^Áá[ & { ^ } áæ } ^c.Á•Á^ ^Á&[ ] æÁ&[ ] { | { ^Á~ Á

Ô[] Á[æ] | ^•^ | c^ Á• á^| cãæÁ&@ Á|ç| ^ æ| Á[ & { ^ | ç Á-Á^ } æÁ[ | æÁ&| } | | { ^ Áã^| Á  
 &| cãæ| Áã^ ^•^ á dæ á | ^ Á | ÁÁ æ&ç Áã^| | W á | ^ Á^ | | | ^ æÁ[ | dæ•^\* } æ| ÁãÁ  
 ~ { ^ | Á Áã| æãæã^ ^•^ á dæ á | ^ Á | | cãæ| ç Á

<p>  </p>	<p>  </p>
<p> <b>018366485</b> </p>	<p> <b>25/05/2021</b> </p>

Á  
08:39 c' 28/05/2021 Á

K. Kuhl

Á

**Karin KUHL**

Ö] ææ ^} d Å/Å OperacionesÅ  
 Pæ] ææ ^} \* ÅKerngeschäftÅ  
 OperationsÅ] æd ^} Å  
 Ö.] ææ{ ^} Å OpérationsøÅ  
 Öä æä ^} d Å OperazioniÅ





Copia Certificada / Beglaubigte Abschrift/ Certified Copy / Copie Certifiée / Copia Autenticata  
Certificado de registro de marca de la Unión Europea / Eintragungsurkunde einer Unionsmarke / Registration certificate of European Union trade mark / Certificat  
d'enregistrement de marque de l'Union européenne/ Certificato di registrazione di marchio dell'Unione europea



*Registrado / Registered 25/05/2021*

*No 018366485*

**OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA  
UNIÓN EUROPEA  
CERTIFICADO DE REGISTRO**

Se expide el presente Certificado de Registro para la  
Marca de la Unión Europea que se identifica a  
continuación. Las menciones y las informaciones  
relativas a tal marca han sido inscritas en el Registro  
de Marcas de la Unión Europea.

**EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY  
OFFICE  
CERTIFICATE OF REGISTRATION**

This Certificate of Registration is hereby issued for the  
European Union trade mark identified below. The  
corresponding entries have been recorded in the  
Register of European Union trade marks.

DECOLTEC GROUP SERVICE

*El Director Ejecutivo / The Executive  
Director*

*Christian Archambeau*



[www.euipo.europa.eu](http://www.euipo.europa.eu)





OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

210 018366485  
220 30/12/2020  
400 15/02/2021

151 25/05/2021  
450 26/05/2021

186 30/12/2030  
541 DECOLTEC GROUP SERVICE  
521 0

732 DECOLTEC,SAS  
Dig 3 #11-04 MNZ A INT 2  
MOSQUERA (Cundinamarca,BOGOTA)  
CO

740 CHANZA  
Plaza Alfonso el Magnanimo,13  
46003 VALENCIA  
ES

270 ES EN

511 BG - 9  
Контролни апарати [електрически]; Апарати за сигурност и наблюдение; Устройства за предаване на данни; Измервателни апарати; Устройства за навигация, ориентиране, проследяване, насочване и изготвяне на карти; Компютърен хардуер за следене на поведението на шофьори; Компютърен софтуер за следене на поведението на шофьори; Апаратура за следене на превозни средства.

BG - 38  
Комуникационни услуги за предаване на данни.

BG - 42  
Услуги за безопасни технологии, свързани с наземни превозни средства; Технически консултации свързани със сигурност; Проучвания в областта на охранителни услуги.

ES - 9  
Unidades de vigilancia [eléctricas]; Aparatos de seguridad y vigilancia; Aparatos para transmitir datos; Instrumentos de medición; Aparatos e instrumentos de navegación, orientación, seguimiento y cartografía; Hardware informático para el seguimiento de la conducta de conductores; Software informático para el seguimiento de la conducta de conductores; Dispositivos de seguimiento de vehículos.

ES - 38  
Transmisión de datos.

ES - 42  
Servicios tecnológicos de seguridad relacionados con vehículos terrestres; Asesoría técnica relativa a la seguridad; Investigación relativa a la seguridad.

CS - 9  
Monitorovací jednotky (elektrické); Bezpečnostní zařízení na sledování; Přístroje na přenos dat; Přístroje a prostředky pro měření; Navigační, řídící, sledovací, zaměřovací a kartografická zařízení; Počítačový hardware pro sledování chování řidičů; Počítačový software pro sledování chování řidičů; Přístroje na sledování vozidel.

CS - 38  
Přenos dat.

CS - 42  
Služby v oblasti bezpečnostních technologií zaměřené na pozemní vozidla; Technické poradenství vztahující se k bezpečnosti; Výzkum spojený s bezpečností.

DA - 9  
Elektriske overvågningsenheder; Sikkerhedsapparater til overvågning; Apparater til transmission af data; Måleinstru-

menter; Indretninger til navigation, styring, sporing, målvælgelse og kortskabelse; Computerhardware til sporing af chaufførers kørselsadfærd; Computersoftware til sporing af chaufførers kørselsadfærd; Apparater til sporing af køretøjer.

DA - 38  
Datatransmission.

DA - 42  
Sikkerhedsteknologi i forbindelse med befordringsmidler til brug på land; Teknisk rådgivning i forbindelse med sikkerhed; Forskning inden for sikkerhed.

DE - 9  
Elektrische Überwachungsgeräte; Apparate für die Sicherheitsüberwachung; Datenübertragungsgeräte; Messinstrumente; Navigations-, Orientierungs-, Standortverfolgungs-, Zielverfolgungs- und Kartierungsgeräte; Computerhardware zur Verfolgung des Fahrerverhaltens; Computersoftware zur Verfolgung des Fahrerverhaltens; Fahrzeugortungsgeräte.

DE - 38  
Datenübertragung.

DE - 42  
Sicherheitstechnische Dienstleistungen in Bezug auf Landfahrzeuge; Technische Beratung bezüglich Sicherheit; Forschung in Bezug auf Sicherheit.

ET - 9  
Elektrilised seireseadmed; Turvalvaseadmed; Andmeedatusseadmed; Mõõteriistad, mõõdikud; Navigatsiooni-, juhtimis-, jälgimis- ja sihtimiseadmed ning kaardivalmistusseadmed; Sõidukijuhi käitumise jälgimise arvutiristvara; Sõidukijuhi käitumise jälgimise arvutitarkvara; Seadmed sõidukite jälgimiseks.

ET - 38  
Andmete edastamine.

ET - 42  
Maismaasõidukite ohutustehnoloogilised teenused; Ohutusalane tehniline nõustamine; Turvalisuse uuringud.

EL - 9  
Μονάδες παρακολούθησης [ηλεκτρικά]: Εξοπλισμός επιτήρησης ασφαλείας· Μεταδότες δεδομένων· Μέτρηση (όργανα -ης): Συσκευές πλοήγησης, καθοδήγησης, εντοπισμού, στόχευσης και χαρτογράφησης· Υλισμικό ηλεκτρονικών υπολογιστών για παρακολούθηση της συμπεριφοράς οδηγών· Λογισμικό ηλεκτρονικών υπολογιστών για παρακολούθηση της συμπεριφοράς οδηγών· Συσκευές εντοπισμού οχημάτων.

EL - 38  
Υπηρεσίες μετάδοσης δεδομένων.

EL - 42  
Υπηρεσίες τεχνολογίας ασφαλείας σε σχέση με χερσαία οχήματα· Παροχή τεχνικών συμβουλών σε σχέση με την ασφαλεία· Υπηρεσία έρευνας στον τομέα της ασφαλείας.

EN - 9  
Monitoring units [electric]; Security surveillance apparatus; Apparatus for the transmission of data; Measuring instruments; Navigation, guidance, tracking, targeting and map making devices; Computer hardware for tracking driver behaviour; Computer software for tracking driver behaviour; Vehicle tracking apparatus.

EN - 38  
Data transmission.

EN - 42  
Safety technology services relating to land vehicles; Technical advice relating to safety; Research relating to security.

FR - 9  
Dispositifs de surveillance électriques; Appareils de surveillance de sécurité; Appareils de transmission de données;

No 018366485

1 / 3



OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

Instruments de mesure; Dispositifs de navigation, de guidage, de traçage, de balisage et de cartographie; Matériel informatique permettant de suivre le comportement du conducteur; Logiciels permettant de suivre le comportement des conducteurs; Appareils de repérage de véhicules.

**FR** - 38

Services de transmission de données.

**FR** - 42

Services de sécurité technologique en matière de véhicules terrestres; Conseils techniques en matière de sécurité; Recherches en matière de sécurité.

**IT** - 9

Unità di sorveglianza [elettriche]; Apparecchi di sorveglianza di sicurezza; Dispositivi di trasmissione dati; Strumenti di misura; Dispositivi di navigazione, guida, tracciamento, segnalistica e cartografia; Hardware informatico per monitorare il comportamento del conducente; Software informatico per monitorare il comportamento del conducente; Apparecchi per la localizzazione di veicoli.

**IT** - 38

Trasmissione di dati.

**IT** - 42

Servizi tecnologici di sicurezza riguardanti i veicoli terrestri; Consulenza tecnica in materia di sicurezza; Ricerca in materia di sicurezza.

**LV** - 9

Elektriski uzraudzības bloki; Drošības novērošanas iekārtas; Datu pārraides ierīces; Mērinstrumenti; Navigācijas, maršrutēšanas, izsekošanas, mērķēšanas un kartogrāfijas ierīces; Datortehnika autovadītāju uzvedības izsekošanai; Datoru programmatūra autovadītāju uzvedības izsekošanai; Transportlīdzekļu izsekošanas aparāti.

**LV** - 38

Datu pārraides pakalpojumi.

**LV** - 42

Drošības tehnoloģiju pakalpojumi saistībā ar sauszemes transportlīdzekļiem; Tehniskās konsultācijas drošības jomā; Izpēte saistībā ar drošību.

**LT** - 9

Priežiūros (stebėjimo) įrenginiai [elektriniai]; Apsauginiai stebėjimo aparatai; Duomenų perdavimo aparatai; Matavimo prietaisai; Navigacijos, valdymo, sekimo, tikymo ir žemėlapių sudaryto prietaisai; Kompiuterių aparatinė įranga vairuotojo elgesiui sekti; Transporto priemonių sekimo aparatai.

**LT** - 38

Duomenų perdavimas.

**LT** - 42

Antžeminių transporto priemonių saugumo technologijų paslaugos; Techninės konsultacijos, susijusios su sauga; Saugumo (apsaugos) tyrimai.

**HR** - 9

Jedinice za nadzor [električne]; Sigurnosni nadzorni uređaji; Uređaji za prijenos podataka; Mjerni instrumenti; Uređaji za navigaciju, vođenje, praćenje, ciljanje i izradu karata; Računalni hardver za praćenje ponašanja vozača; Računalni softver za praćenje ponašanja vozača; Uređaji za lociranje vozila.

**HR** - 38

Prijenos podataka.

**HR** - 42

Usluge sigurnosne tehnologije u svezi s kopnenim vozilima; Tehnički savjeti u svezi sa sigurnosti; Istraživanje u svezi sa sigurnosti.

**HU** - 9

Felügyeleti egységek [elektromos]; Biztonsági figyelő-ellenőrző berendezések; Adatátvitelre szolgáló készülékek; Mérőműszerek; Tájékoztatói, irányító, nyomkövető, célkövető és térképkészítő eszközök; Számítógépes hardverek vezetők viselkedésének nyomon követéséhez; Számítógépes szoftverek vezetők viselkedésének nyomon követéséhez; Járműkövető készülékek, berendezések.

**HU** - 38

Adatátviteli szolgáltatások.

**HU** - 42

Szárazföldi járművekkel kapcsolatos biztonságtechnikai szolgáltatások; Biztonsággal kapcsolatos technikai tanácsadás; Biztonsággal kapcsolatos kutatás.

**MT** - 9

Sistemi ta' tagħmir għall-monitoraġġ [tal-elettriku]; Apparat ta' sorveljanza għas-sigurtà; Apparat għat-trasmissjoni tad-data; Strumenti tal-kejl; Tagħmir għan-navigazzjoni, l-gwida, l-intraċċar, l-mira u biex isiru l-mapep; Hardwer tal-kompjuter għar-rintraċċar tal-imġiba tas-sewwieqa; Softwer tal-kompjuter għar-rintraċċar tal-imġiba tas-sewwieqa; Apparat għall-osservar ta' movimenti ta' vetturi.

**MT** - 38

Servizzi tat-trasmissjoni tad-data.

**MT** - 42

Servizzi ta' teknoloġija tas-sigurtà relatati ma' vetturi tal-art; Pariri tekniċi relatati mas-sigurtà; Riċerka dwar is-sigurtà.

**NL** - 9

Bewakingseenheden [elektrisch]; Veiligheidsbewakingsapparatuur; Datatransmissie-apparatuur; Meetinstrumenten; Apparaten voor het navigeren, gidsen, volgen, plaatsbepalen en het maken van kaarten; Computer hardware voor het volgen van het bestuurdersgedrag; Software voor het volgen van het bestuurdersgedrag; Volgapparaten voor voertuigen.

**NL** - 38

Datatransmissiediensten.

**NL** - 42

Veiligheidstechnologie met betrekking tot landvoertuigen; Veiligheid (Technisch advies met betrekking tot -); Onderzoek met betrekking tot beveiliging.

**PL** - 9

Monitorujące urzędnia [elektryczne]; Urzędnia do ochrony i nadzoru; Urzędnia do transmisji danych; Przyrządy pomiarowe; Urzędnia nawigacyjne, naprowadzające, lokalizacyjne, do namierzania celu i kartograficzne; Sprzęt komputerowy do śledzenia zachowań kierowcy; Oprogramowanie komputerowe do śledzenia zachowania kierowcy; Urzędnia do lokalizacji pojazdów.

**PL** - 38

Transmisja danych.

**PL** - 42

Usługi z zakresu technologii bezpieczeństwa dotyczące pojazdów lądowych; Doradztwo techniczne dotyczące bezpieczeństwa; Badania w zakresie bezpieczeństwa.

**PT** - 9

Unidades de monitorização [elétricos]; Aparelhos de vigilância de segurança; Aparelhos para a transmissão de dados; Instrumentos de medida; Dispositivos de navegação, orientação, rastreamento, marcação e cartografia; Hardware para acompanhamento dos comportamentos de condutores; Software para acompanhamento dos comportamentos de condutores; Aparelhos para o acompanhamento de veículos.

**PT** - 38

Transmissão de dados.

**PT** - 42

No 018366485

2 / 3

**COPY**

*[Signature]*



OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

Serviços de tecnologias de segurança relacionados com  
veículos terrestres; Assessoria técnica em matéria de segu-  
rança; Investigações em matéria de segurança.

**R0** - 9

Unități de monitorizare [electrice]; Aparate pentru supraveghe-  
re de securitate; Aparate pentru transmiterea de date; Instru-  
mente de măsurare; Dispozitive pentru navigare, ghidare,  
urmărire, direcționare și creare hărți; Hardware pentru urmă-  
rirea comportamentului șoferilor; Software pentru urmărirea  
comportamentului șoferilor; Aparate pentru localizarea vehi-  
culelor.

**R0** - 38

Servicii de transmisie de date.

**R0** - 42

Servicii de securitate tehnologică privind vehiculele terestre;  
Consiliere tehnică referitoare la siguranță; Cercetare privind  
securitatea.

**SK** - 9

Elektrické monitorovacie jednotky; Bezpečnostné sledovacie  
zariadenia; Prístroje na prenos údajov; Nástroje na meranie;  
Navigačné, navádzacie, monitorovacie, zameriavacie zariade-  
nia a zariadenia na tvorbu máp; Počítačový hardvér na sledo-  
vanie správania vodičov; Počítačový softvér na sledovanie  
správania vodičov; Prístroje na sledovanie vozidiel.

**SK** - 38

Prenos údajov.

**SK** - 42

Služby v oblasti bezpečnostných technológií pre pozemné  
vozidlá; Technické poradenstvo v oblasti bezpečnosti; Výskum  
v oblasti bezpečnosti.

**SL** - 9

Električne nadzorne enote; Varnostni nadzorni aparati; Apar-  
ati za prenos podatkov; Merilni instrumenti; Navigacijske,  
usmerjevalne in sledilne naprave, naprave za določanje cilja  
ter naprave za izdelovanje zemljevidov; Računalniška strojna  
oprema za spremljanje vedenja voznikov; Računalniška pro-  
gramska oprema za spremljanje vedenja voznikov; Aparati  
za sledenje vozil.

**SL** - 38

Prenos podatkov.

**SL** - 42

Storitve varnostne tehnologije v zvezi s kopenskimi vozili;  
Tehnično svetovanje v zvezi z varnostjo; Raziskave v zvezi  
z varnostjo.

**FI** - 9

Valvontayksiköt [sähköiset]; Turvaavontalaitteet; Tiedon lä-  
hettimet; Mittalaitteet; Navigointi-, opastus-, seuranta-, koh-  
dentamis- ja kartantekolaitteet; Tietokoneohjelmistot kuljettajien  
käyttäytymisen seurantaan; Tietokoneohjelmistot kuljettajien  
käyttäytymisen seurantaan; Ajoneuvojen jäljityslaitteet.

**FI** - 38

Tiedonsiirto.

**FI** - 42

Maa-ajoneuvoihin liittyvät turvateknologiset palvelut; Turvalli-  
suutta koskeva tekninen neuvonta; Turvallisuutta koskeva  
tutkimus.

**SV** - 9

Bevakningsenheter [elektriska]; Säkerhetsövervakningsappa-  
rater; Instrument för sändning av data; Mätinstrument; Anord-  
ningar för navigering, vägledning, spårning, målsökning och  
kartografi; Datormaskinvara för spårning av förarbeteende;  
Datorprogramvara för spårning av förarbeteende; Anordningar  
för spårning av fordon.

**SV** - 38

Dataöverföring.

**SV** - 42

Säkerhetstekniktjänster avseende landfordon; Teknisk rådgiv-  
ning avseende säkerhet; Forskning avseende säkerhet.

No 018366485

3 / 3

**COPY**

*[Signature]*





SEÑORES  
JUZGADO TRECE (13) CIVIL DEL CIRCUITO ORALIDAD  
MEDELLIN

REFERENCIA: 05001310301320240008300  
PROCESO VERBAL RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL  
DEMANDANTE: ZIKLO SOLAR SAS  
DEMANDADOS: TRANSPORTE DE CARGA MUISCA SAS Y LOGISTIC  
GROUP R3 SAS

ROMAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Buenaventura, identificada con CC. No 4.211.895, actuando como representante legal de LOGISTIC GROUP R3 SAS identificado con NIT 901214170-1, por medio del presente escrito, otorgo poder especial amplio y suficiente al Dr. LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ, abogado en ejercicio, identificado como aparece al final al pie de su firma como abogado principal y al Dr CESAR ARENAS CEBALLOS abogado en ejercicio, identificado como aparece al final al pie de su firma como abogado suplente, para que conteste el llamamiento en garantía y lleve hasta su terminación el proceso de Verbal de Responsabilidad Civil Contractual que instaura Ziklo Solar SAS contra Transporte de Carga Muisca SAS.

Mis apoderados quedas facultados para recibir, ejecutar, sustituir, reasumir, conciliar, desistir y en fin para todos aquellos actos que conciernen a la esfera jurídica de la demanda propuesta y las que se encuentran contenidas en el artículo 77 del C.G.P.

Además, los abogados están facultados expresamente para representarme en cualquier audiencia de conciliación que se programe, al tenor de lo estipulado en la Ley 640 de 2001, si llego estar ausente o la judicial, para lo cual la faculto para proponer fórmulas de arreglo, aceptar las que las partes o el conciliador propongan o rechazando las mismas.

Bajo la gravedad de juramento manifiesto al señor Juez que todos los hechos que se pretenden son ciertos y que cualquier inconsistencia e inexactitud de estos y de las pruebas documentales adjuntas a la presente demanda exonero a mis apoderados.

Sírvase reconocer su personería jurídica en los términos y para los fines del presente mandato.

Del señor Juez con todo respeto.

ROMAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
CC No. 4.211.895

Acepto:

LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ  
CC No. 79.738.782 de Bogotá  
T.P. No. 184458 del C.S.J.

CESAR ARENAS CEBALLOS  
CC No. 79.590.647  
T.P. No. 99302 CSJ



# NOTARÍA 67

CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.

## DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

Ante mí NAYLA INDULADY CARVAJAL BARRETO NOTARIA 67  
(E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C. compareció:

**RODRIGUEZ RODRIGUEZ ROMAN**

Identificado(a) con C.C. 4211895  
y declaró que reconoce el contenido del  
presente documento por ser cierto y que la  
firma puesta en él es suya. El compareciente  
solicitó y autorizó el tratamiento de sus datos  
personales al ser verificada su identidad  
cotejando sus huellas digitales y datos  
biográficos contra la base de datos de la  
Registraduría Nacional del Estado Civil.  
Ingrese a [www.notariaenlinea.com](http://www.notariaenlinea.com) para  
verificar este documento.

Bogotá D.C., 2024-08-29 11:27:04



Cod. Verificación  
py6fw



1070232100087

X  
FIRMA

NAYLA INDULADY CARVAJAL BARRETO  
NOTARIA 67 (E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.







SEÑORES  
JUZGADO TRECE (13) CIVIL DEL CIRCUITO ORALIDAD  
MEDELLIN

REFERENCIA: 05001310301320240008300  
PROCESO VERBAL RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL  
DEMANDANTE: ZIKLO SOLAR SAS  
DEMANDADOS: TRANSPORTE DE CARGA MUISCA SAS Y LOGISTIC  
GROUP R3 SAS

ROMAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Buenaventura, identificada con CC. No 4.211.895, actuando como representante legal de LOGISTIC GROUP R3 SAS identificado con NIT 901214170-1, por medio del presente escrito, otorgo poder especial amplio y suficiente al Dr. LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ, abogado en ejercicio, identificado como aparece al final al pie de su firma como abogado principal y al Dr CESAR ARENAS CEBALLOS abogado en ejercicio, identificado como aparece al final al pie de su firma como abogado suplente, para que conteste el llamamiento en garantía y lleve hasta su terminación el proceso de Verbal de Responsabilidad Civil Contractual que instaura Ziklo Solar SAS contra Transporte de Carga Muisca SAS.

Mis apoderados quedas facultados para recibir, ejecutar, sustituir, reasumir, conciliar, desistir y en fin para todos aquellos actos que conciernen a la esfera jurídica de la demanda propuesta y las que se encuentran contenidas en el artículo 77 del C.G.P.

Además, los abogados están facultados expresamente para representarme en cualquier audiencia de conciliación que se programe, al tenor de lo estipulado en la Ley 640 de 2001, si llego estar ausente o la judicial, para lo cual la faculto para proponer fórmulas de arreglo, aceptar las que las partes o el conciliador propongan o rechazando las mismas.

Bajo la gravedad de juramento manifiesto al señor Juez que todos los hechos que se pretenden son ciertos y que cualquier inconsistencia e inexactitud de estos y de las pruebas documentales adjuntas a la presente demanda exonero a mis apoderados.

Sírvase reconocer su personería jurídica en los términos y para los fines del presente mandato.

Del señor Juez con todo respeto.

ROMAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
CC No. 4.211.895

Acepto:

LEONARDO ISIDRO LINARES DIAZ  
CC No. 79.738.782 de Bogotá  
T.P. No. 184458 del C.S.J.

CESAR ARENAS CEBALLOS  
CC No. 79.590.647  
T.P. No. 99302 CSJ



# NOTARÍA 67

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO  
Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

Ante mi NAYLA INDULADY CARVAJAL BARRETO NOTARIA 67  
(E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C. compareció:

**RODRIGUEZ RODRIGUEZ ROMAN**

Identificado(a) con C.C. 4211895  
y declaró que reconoce el contenido del  
presente documento por ser cierto y que la  
firma puesta en él es suya. El compareciente  
solicitó y autorizó el tratamiento de sus datos  
personales al ser verificada su identidad  
cotejando sus huellas digitales y datos  
biográficos contra la base de datos de la  
Registraduría Nacional del Estado Civil.  
Ingrese a [www.notariaenlinea.com](http://www.notariaenlinea.com) para  
verificar este documento.

Bogotá D.C., 2024-08-29 11:27:01



Cod. Verificación  
py6ft



10702-599b7590

X  
FIRMA

NAYLA INDULADY CARVAJAL BARRETO  
NOTARIA 67 (E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.

