



**CORE
MATERIALS**

RESUMEN ANUAL PÚBLICO FORESTAL

20
25

PLANTACIONES DE BALSA, PLANTABAL S.A.

www.3acorematerials.com
Km 4.5 vía Valencia
Quevedo, Ecuador.

© 3A Composites Holding AG

POLÍTICA DE MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

3A Composites Ecuador (Plantaciones de Balsa Plantabal S.A.), declara su compromiso de establecer, manejar y aprovechar sus plantaciones forestales de manera sustentable respetando y cuidando el ambiente, así como los compromisos y acuerdos alcanzados con todos sus actores sociales. Para ello establece las siguientes políticas generales:

1. Maximizar la rentabilidad de los accionistas de la empresa bajo el concepto de desarrollo sustentable.
2. Aumentar continuamente la productividad de sus plantaciones forestales usando los suelos disponibles de acuerdo a su mejor uso potencial, fomentando la protección ambiental y la biodiversidad de los ecosistemas.
3. Fomentar un clima laboral de trabajo en equipo, valores y compromiso con nuestros trabajadores directos y empresas de servicios que participan en el Manejo Forestal que gestiona la empresa.
4. Mantener un sistema de gestión que asegure el cumplimiento de la calidad, la legislación y el mejoramiento continuo de nuestros procesos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, atendiendo sus expectativas.
5. Difundir a la comunidad nuestra misión y objetivos del manejo, así como promover una relación redituable y armoniosa con todos sus miembros.
6. Cumplir con los principios del estándar de Manejo Forestal Sustentable con sus principios, criterios e indicadores.
7. Proteger las unidades de manejo forestal y prohibir actividades no autorizadas o ilegales de aprovechamiento, caza, pesca, captura, recolección, asentamiento y otras actividades no autorizadas.

Ramón del Pino Vivanco
Gerente General

Samborondón, Junio del 2026.

MISIÓN

“Transformar semillas de balsa mejorada en productos de ingeniería a un costo competitivo para atender los requerimientos de sus clientes corporativos globales”



VISIÓN

Al 2029, consolidarnos como una empresa de clase mundial que suministre productos de Balsa con valor agregado en los mercados

VALORES

Integridad
Responsabilidad
Emprendimiento
Perseverancia
Pasión por la ejecución
Pensamiento Lean
Innovación



ADHESIÓN A LOS VALORES FSC®

Self - Declaration regarding FSC-POL-01-004 (Policy for the Association of Organizations with FSC)

The signing Organization is associated with the Forest Stewardship Council A.C., Oaxaca, Mexico, or one of its subsidiaries or affiliates (hereinafter: FSC) by being either a member of or having a contractual relationship with FSC. Here by the signing Organization explicitly states that it has read and understood the "Policy for the Association of Organizations with FSC" as published under www.fsc.org. This policy stipulates FSC's position with regards to unacceptable activities by organizations and individuals which already are or would like to be associated with FSC as well as the mechanism for disassociation.

In light of the above, the Organization explicitly agrees currently and in the future, as long as the relationship with FSC exists, not to be directly or indirectly involved in the following unacceptable activities:

- a) Illegal logging or the trade in illegal wood or forest products;
- b) Violation of traditional and human rights in forestry operations;
- c) Destruction of high conservation values in forestry operations;
- d) Significant conversion of forests to plantations or non-forest use;
- e) Introduction of genetically modified organisms in forestry operations;
- f) Violation of any of the ILO Core Conventions as defined in the ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work.



Ramon Del Pirto
Gerente General – Plantabal S.A.
Quevedo, Ecuador

Autodeclaración Referente a la FSC-POL- 01-004 (Política para la asociación de Organizaciones con el FSC)

La Organización que suscribe la presente declaración está asociada con el Forest Stewardship Council A.C., Oaxaca, México, o alguna de sus subsidiarias o filiales (en lo sucesivo el FSC) ya sea por estar afiliada o por tener una relación contractual con el FSC. Por este medio, la Organización que suscribe declara explícitamente haber leído y comprendido la "Política para la asociación de organizaciones con el FSC" tal y como aparece publicada en www.fsc.org. Esta política estipula la postura del FSC con respecto a actividades inadmisibles emprendidas por organizaciones e individuos que ya están asociados o que podrían querer asociarse con el FSC, así como el mecanismo para disasociarse.

En vista de lo anterior, la Organización acuerda explícitamente ahora y en el futuro, mientras exista la relación con el FSC, no participar directa o indirectamente en las siguientes actividades inadmisibles:

- a) Tala ilegal o comercio de madera o productos forestales ilegales;
- b) Violación a los derechos tradicionales y humanos en las operaciones silvícolas;
- c) Destrucción de altos valores de conservación en las operaciones silvícolas;
- d) Conversión significativa de bosques a plantaciones o a usos no forestales;
- e) Introducción de organismos genéticamente modificados en las operaciones silvícolas;
- f) Violación a cualquiera de los Convenios fundamentales de la OIT según aparecen definidos en la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo.

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMF)

Plantaciones de Balsa Plantabal S.A. administra un patrimonio forestal de aproximadamente **14,347.64 ha**, de plantaciones de balsa (*Ochroma pyramidale*) ubicadas en las provincias de: Los Ríos, Cotopaxi, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas Guayas y Pichincha.

El **Patrimonio Forestal de Plantabal** está organizado en **13** núcleos, conformados por grupos de haciendas ubicadas geográficamente en zonas cercanas y que comparten una administración común. Cada núcleo cuenta con una estructura operativa liderada por un Superintendente, un Supervisor y un Líder de plantación, además del apoyo de uno o dos guardabosque en aquellos casos donde las condiciones operativas lo requieren.

Del total de Unidades de manejo Forestal (UMF), la mayor proporción corresponde a predios bajo propiedad privada, mientras que un parte se gestiona bajo esquema de arrendamiento. Las operaciones forestales se dividen en tres actividades principales:

- Vivero
- Plantaciones
- Operaciones forestales (aprovechamiento)

INFORMACIÓN DEL MANEJO FORESTAL - 2025

PLANTACIONES DE BALSA, PLANTABAL S.A.



**CORE
MATERIALS**

COMPOSITES

MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

Hemos organizado nuestro Patrimonio Forestal de acuerdo a la zonificación establecida:



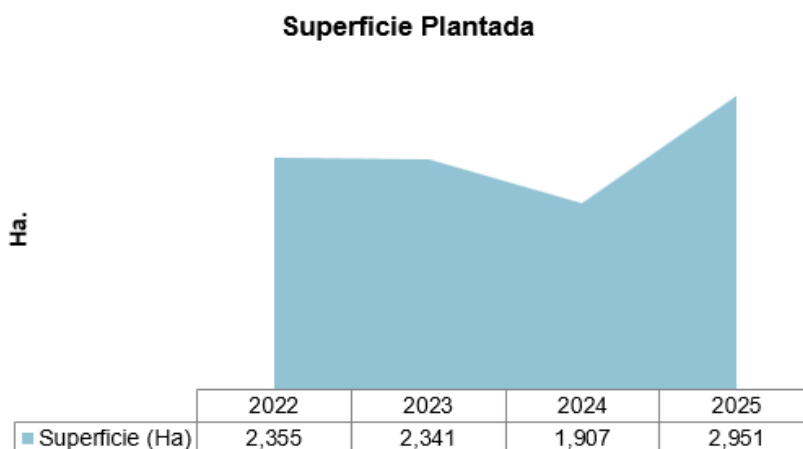
Los recursos forestales de Plantabal S.A., y la distribución actual de su patrimonio forestal se encuentran conformados por un 67.2% de áreas productivas y un 32.8% destinados a otros usos. Dentro de esta última categoría, se destaca que el 23% corresponde a zonas de conservación y protección hídrica.

La zonificación constituye una herramienta fundamental para fortalecer el monitoreo y la gestión eficiente del patrimonio forestal. Esta práctica forma parte integral del Plan de Manejo Forestal y de los instructivos operativos asociados, permitiendo establecer criterios y directrices claras para la administración, manejo y protección de cada área.

PRODUCCIÓN

En cumplimiento de los objetivos estratégicos establecidos por la organización, se presenta a continuación el comportamiento del manejo forestal gestionado por Plantabal S.A. durante los últimos periodos, incluyendo los resultados alcanzados hasta el año 2025.

Superficie Plantada



Durante el año 2025 se realizó la siembra de 2,951 hectáreas de balsa. Este periodo presentó condiciones particulares debido a las afectaciones generadas en las plantaciones por el fuerte temporal invernal, lo que requirió implementar actividades de trasplante en haciendas que aún no se encontraban en etapa de cosecha.

Este indicador constituye uno de los pilares fundamentales de la dirección estratégica del negocio, ya que fortalece la competitividad de la cadena de suministro, contribuye al liderazgo en términos de costos y garantiza la disponibilidad continua del volumen de madera en pie requerido para abastecer la planta industrial de procesamiento.

PRODUCCIÓN

Rendimiento de los productos forestales

Los volúmenes generados de las plantaciones forestales nacen de la evaluación de los rendimientos, los cuales están asociados a una superficie inicial ($Rto = Vol. (m^3/ha)$). Para el periodo 2025 se evidencia Rendimiento de 154.24 m³/ha.

Productividad

Los volúmenes/productividad de las Unidades de Manejo Forestal parten del análisis y del comportamiento de las actividades que se ejecutan en el manejo y que incurren en la producción y optimización de los procesos.

Durante el periodo 2025 se registró una producción de 29,251 MillaresBoardFeet (kbft/ha). El volumen de madera producido se incrementó respecto a lo habitual, debido a la caída de balsa ocurrida entre febrero y abril, situación que requirió realizar el aprovechamiento de madera no contemplada inicialmente en el plan anual, con el objetivo de minimizar pérdidas y salvaguardar la inversión realizada en las plantaciones.

Costos de formación

Los costos de formación corresponden a la acumulación de gastos incurridos durante el ciclo de establecimiento y desarrollo de una plantación, iniciando desde la preparación de terreno. La acumulación de estos gastos es controlada mensualmente por la Gerencia del Patrimonio Forestal, donde realiza el comparativo de superficie plantada vs gastos incurridos a la UMF.

La organización se acoge al principio de confidencialidad y para mayor información sobre, productividad, rendimientos y costos de formación estará disponible previa solicitud y análisis de la coordinación de Certificaciones.

PRODUCCIÓN

Condición de las plantaciones

La afectación de los cultivos de balsa puede presentarse debido a diferentes factores, entre los que se incluyen daños ocasionados por viento, incendios forestales, plagas y enfermedades.

Durante el periodo 2025 se registraron 942 hectáreas afectadas por eventos de viento, en comparación con las 100.81 hectáreas reportadas en 2024. A lo largo del tiempo, la incidencia de vientos ha representado un desafío para la gestión forestal, debido a su naturaleza impredecible y al impacto que puede generar en la operatividad de las plantaciones de balsa.

El año 2025 se caracterizó como un período atípico, al registrarse una afectación aproximada del 10% del patrimonio forestal. Este comportamiento estuvo asociado a condiciones excepcionales de la temporada invernal en la región Costa–Sierra del Ecuador, donde las intensas precipitaciones estuvieron acompañadas de eventos de viento de alta intensidad, generando daños significativos en las plantaciones.

Tasa de crecimiento

El comportamiento de las plantaciones se evalúa a través de inventarios forestales realizados entre los meses de junio y septiembre de cada año. Los datos obtenidos se procesan en MiraSilv y se realiza un análisis sobre el comportamiento.

La tasa de crecimiento en volumen para el periodo 2025 alcanzó un valor de 965,588 m³/ha.

PRODUCCIÓN

Cosecha de semilla de huerto semillero

La cosecha de semilla de los árboles Plus se realiza en áreas destinadas a investigación y ensayos dentro de las haciendas seleccionadas para este propósito. Como parte del proceso, se mantiene un registro detallado de las procedencias de semillas recolectadas, con el objetivo de generar información relevante sobre la adaptabilidad y desempeño de las plantaciones según origen genético.

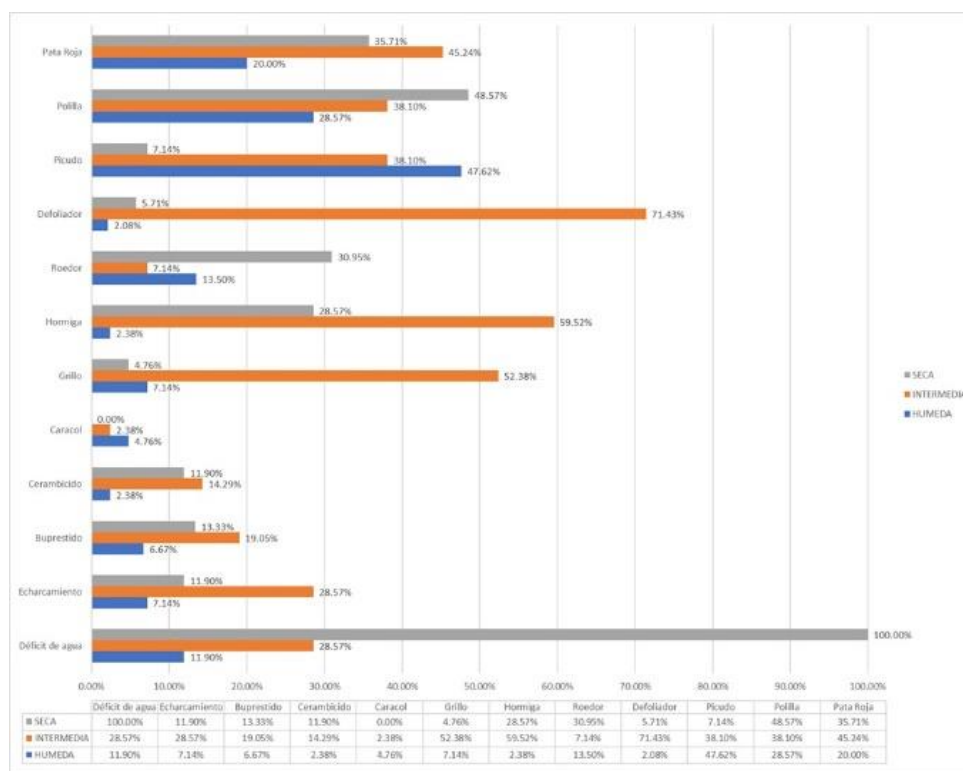
Durante la temporada de cosecha de semillas del año 2023, se recolectó un total de 92,26 kilogramos en el mes de noviembre. Para los años 2024 y 2025 no se realizaron nuevas cosechas, debido a que se contaba con un inventario suficiente de semillas proveniente de la cosecha anterior.



AMBIENTAL

Incidencia de plagas y enfermedades en plantaciones

Conocer la incidencia de plagas y enfermedades de los cultivos permite a la gestión forestal tomar decisiones y medidas preventivas para disminuir el riesgo de propagación y el impacto en los cultivos, de esta forma se gestiona de manera efectiva el manejo silvícola y protección de las plantas.



La organización dentro de su plan de manejo tiene establecido la implementación y desarrollo de alternativas bajo la gestión de MIPE. En la gráfica anterior se identifica los principales problemas evidenciados para el periodo 2025.

AMBIENTAL

Estudios y trabajos de investigación en el patrimonio de Plantabal S.A.

Plantabal S.A. ha realizado trabajos de investigación de manera conjunta con universidades, entidades públicas y/o privadas terminados en 2025:



Eficacia de *Trichoderma sp* para reducir la presencia y mortalidad de *Phytophthora palmivora* (pata roja) en plantaciones comerciales de *Ochroma pyramidale*. Año 2025.

Caracterización morfológica de las cápsulas y optimización del secado y germinación de las semillas de *Ochroma pyramidale*. Año 2025 – 2026 (en proceso).

Incremento del potencial germinativo de semillas de *Ochroma pyramidale* mediante la aplicación de ácido giberélico. Año 2025 – 2026 (en proceso).

Monitoreo de aplicación de agroquímicos

Los productos utilizados se han evaluado de acuerdo a la política de pesticida que mantiene el FSC, aumentan o decrecen de acuerdo al indicador de superficie plantada, para el periodo 2025 se evidencia la siguiente cantidad de productos utilizados:






HA Aplicada	Uso Glifosato lt.	Uso Metalheido kg.	Uso Verdict lt.
11,704	22,680	2,796	427

Composición y Cambios Observados en Flora y Fauna




Nuestra planificación forestal incorpora medidas orientadas a la prevención y manejo de los impactos ambientales asociados a nuestras operaciones. Para ello, se identifican valores ambientales, tales como especies nativas, especies en peligro, en peligro crítico y/o amenazadas, así como valores sociales relacionados con servicios comunitarios y elementos culturales presentes en nuestro patrimonio forestal. Esta identificación permite evaluar los posibles impactos y establecer medidas de prevención, mitigación y seguimiento para asegurar la conservación de dichos valores. El monitoreo de flora y fauna se realiza por núcleos forestales, considerando variables como la edad de las plantaciones, presencia, ausencia, incremento y variabilidad de las especies registradas.

De acuerdo a la identificación y actualización de AVC's se tiene la siguiente información sobre las especies flora y fauna identificadas:

FAUNA

-  El 82 % de las especies reportadas se encuentran en la categoría de preocupación menor (LC);
-  9 % está catalogada como no evaluado (NE);
-  6 % en la categoría de vulnerables (VU);
-  2 % como casi amenazada (NT) ;
-  1 % en peligro (EN) como el mono aullador de la costa y el 1% restante de especies reportadas en la UMF se encuentran en la categoría de datos insuficientes (DD) .

FLORA

-  El 89 % de las especies reportadas son especies nativas;
-  El 6 % son especies introducidas en Ecuador y,
-  El 5 % restantes de especies plantae reportadas en la UMF pertenecen a especies exóticas como mango, naranja, aguacate y endémicas de Ecuador y presentan alguna categoría de Conservación que debe tenerse en cuenta .

Para conocer el análisis y los resultados de nuestro proceso de identificación y evaluación de Altos Valores de Conservación, por favor contáctenos a través del contacto proporcionado al final del informe.

Distribución población Forestal

La identificación de la participación de la población en la gestión forestal se determinó con base en la dirección domiciliaria de los colaboradores, permitiendo establecer las zonas donde la organización cuenta con mayor participación de pobladores locales y, por ende, fomenta la generación de empleo dentro de los núcleos y en la organización en general.

La provincia con mayor número de empleados corresponde a Los Ríos, representando el 74% del personal total. Esta distribución responde principalmente a que el centro de operaciones se encuentra ubicado en la ciudad de Quevedo, desde donde se coordinan las actividades operativas y el desplazamiento de los colaboradores hacia los diferentes núcleos mediante los campamentos establecidos.

La segunda provincia con mayor participación corresponde a Santo Domingo de los Tsáchilas, con 85 trabajadores, equivalente al 12% del total de colaboradores.

Capacitaciones

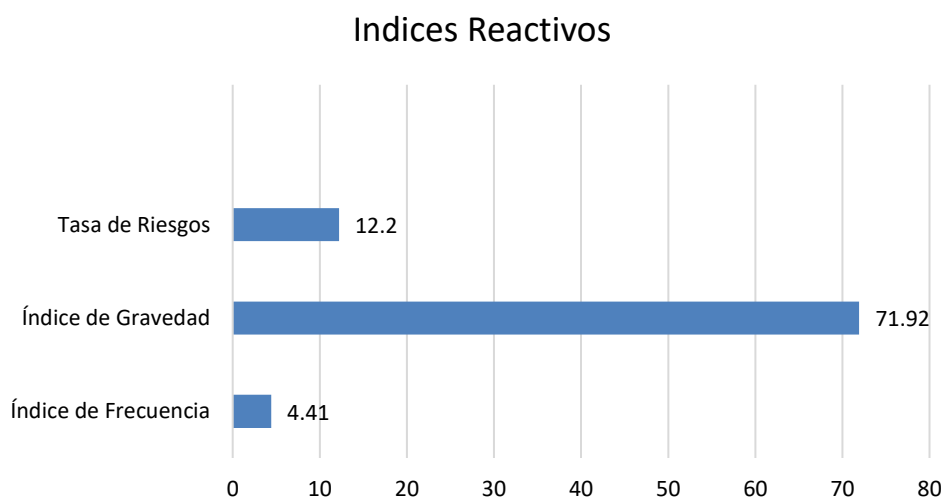
La organización cuenta con un plan de capacitación permanente, diseñado de acuerdo a los requerimientos y necesidades de cada área, abordando diferentes temáticas relacionadas con aspectos ambientales, sociales y laborales. Estas capacitaciones contribuyen al fortalecimiento de las competencias del personal y al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la organización.

SOCIAL

Índices Reactivos o Accidentabilidad

La organización implementa metodología First EHS, esta permite mantener tendencia de accidentes está enmarcada dentro de límites normales considerando los altos niveles de riesgos de nuestras operaciones.

El monitoreo de la ocurrencia de eventos no deseados y su impacto se determina:

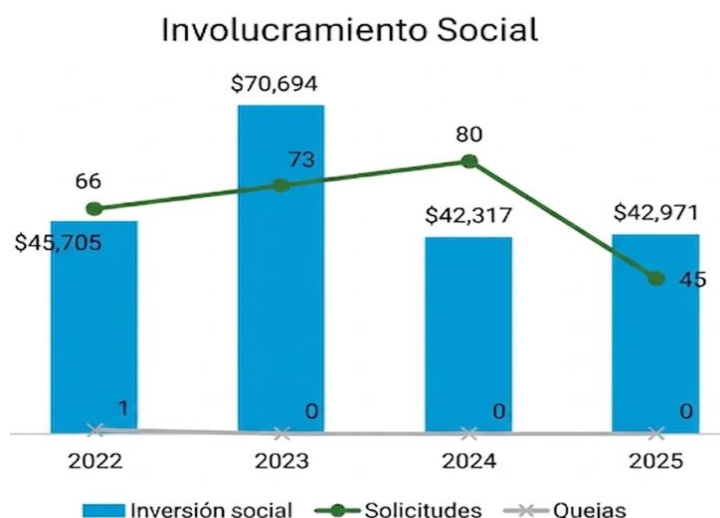


La medición de estos indicadores se realiza mensualmente, lo que permite identificar oportunamente las acciones correctivas y fortalecer los controles operacionales implementados en los últimos años.

GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

Involucramiento Social

Plantabal ha establecido una línea base para la revisión y actualización periódica del perfil de las comunidades ubicadas en el área de influencia de sus operaciones, con el propósito de identificar oportunidades de apoyo y fortalecer la gestión social. Adicionalmente, mantiene una comunicación constante con los diferentes actores sociales, lo que permite conocer sus necesidades, recibir solicitudes de apoyo con diversos propósitos y establecer acciones orientadas a promover relaciones sostenibles con las comunidades.



El presupuesto destinado se gestiona mediante el fondo del programa interno de reciclaje y el plan operativo de mantenimiento vial contemplado en el Annual Plan. Para obtener más información sobre Relacionamiento Social e Inversión, solicite al Departamento de Certificaciones el Informe Social Anual 2025.

GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

El plan de manejo se revisa y actualiza periódicamente, en concordancia con lo establecido en el Anexo G del estándar FSC-STD-ECU-01-2022 ES, dando cumplimiento a los requisitos aplicables de nuestra certificación de Manejo Forestal Responsable (Licencia FSC-C019065), para incorporar:

1. Los resultados del monitoreo, incluyendo los resultados de las auditorías de certificación;
2. Resultados de la evaluación;
3. Resultados del involucramiento de los actores sociales;
4. Nueva información científica y técnica, y
5. Cambio de circunstancias ambientales, sociales o económicas.

Los componentes relevantes del plan de manejo, excluida la información confidencial, están a disposición de los actores afectados previa solicitud al coste real de reproducción y manipulación.

Previo solicitud, se ofrece a los actores interesados la oportunidad de involucrarse de forma culturalmente apropiada en el monitoreo y los procesos de planificación de las actividades de manejo que afectan a sus intereses.

Para conocer el proceso de gestión de controversias que implementa la empresa puedes comunicarte al siguiente correo: QUPL.comunidad@3acomposites.com

GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

PLANTACIONES DE BALSA, PLANTABAL S.A.

Pone a disposición pública la información relacionada con el desempeño económico, social y ambiental correspondiente al periodo 2025, respetando los criterios de confidencialidad de la información en los casos que aplique. En caso de requerir información adicional a la contenida en el presente documento o solicitar acceso al mismo, favor dirigir su requerimiento a:

Contacto

www.3acorematerials.com

Km 4.5 vía Valencia
Quevedo, Ecuador

DAVID MÁRQUEZ

David.Marquez@3acomposites.com

QUPL.Certifications@3acomposites.com