



NOTA ACLARATORIA

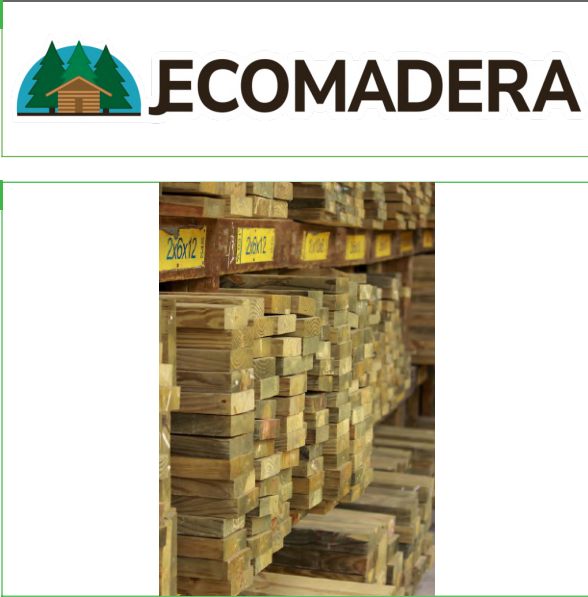
El programa de "Verificación de Productos" tiene como objetivo identificar y destacar las características de productos, materiales y/o servicios de construcción que contribuyen a la sostenibilidad de una edificación, según los requisitos de los sistemas de certificación utilizados en el mercado guatemalteco.

Para el Guatemala Green Building Council es indispensable que los materiales y productos adheridos al programa estén en cumplimiento de las normativas nacionales vigentes, y cuenten con los controles de calidad pertinentes según su aplicación.

Contribución a certificaciones	Esta ficha de verificación ha sido elaborada con el fin de identificar el aporte del material o producto en la documentación requerida para los siguientes sistemas de certificación: LEED v4, v4.1, v5 / EDGE v3.0 / CASA Guatemala v1.0, v2.0		
Período de validez	Fecha de emisión:	19 de diciembre, 2025	
	Fecha de vencimiento:	19 de diciembre, 2027	

MADERA DE PINO IMPREGNADA

Información general de la empresa	
Nombre de la empresa	Ecomadera, S.A.
Empresa miembro GGBC	Si
Dirección de la empresa	20 calle 19-75 zona 10, Guatemala, Guatemala.
Correo de ventas	ventas@ecomadera.com
Teléfono de ventas	2245 1000
Información general del producto	
Tipo de producto	Madera
Aplicación	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores
Modelo	Remodelaciones y espacios interiores
	N.A
Descripción	La madera de pino impregnada se trata con preservantes para aumentar su durabilidad y resistencia a la humedad, plagas y clima. Por eso se usa en muebles de exterior, decks, terrazas, cercas, pérgolas y estructuras en contacto con el suelo o ambientes húmedos, como graneros, cobertizos y bodegas. También es común en juegos infantiles, barandas, pallets, muelles y postes de servicios por su larga vida útil.
Lugar de fabricación	Km. 162.5 Ruta al Atlántico, Zacapa, Guatemala



FICHA DE PRODUCTO

La información presentada a continuación se basa en una evaluación objetiva del material, realizada a partir de la documentación técnica vigente proporcionada por la empresa solicitante. Esta Ficha de Verificación tiene como finalidad resaltar los principales atributos de sostenibilidad del producto, en relación con los criterios establecidos por los sistemas de certificación de edificación sostenible aplicables. Se recomienda su uso únicamente con fines referenciales. Para la documentación formal del proyecto, se sugiere contactar al proveedor y solicitar las especificaciones técnicas, declaraciones u otra información adicional requerida por el sistema correspondiente.

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD		
ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD	TIPO DE DOCUMENTACIÓN COMPARTIDA	
	Autodeclaraciones, o estudios elaborados bajo metodologías propias	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte
REGIONALIDAD	☐	☒
DESEMPEÑO TÉRMICO	☐	☐
PRÁCTICAS DE CIRCULARIDAD	☐	☐
COMPOSICIÓN QUÍMICA	☐	☐
DESEMPEÑO DE SISTEMAS	☐	☐
SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA	☐	☐
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y EPD'S	☐	☒
CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS	☐	☒



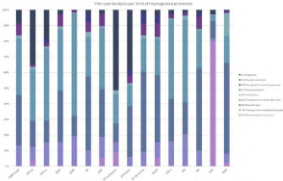
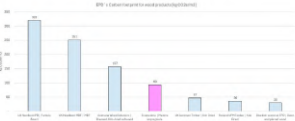
☒	El material o producto contribuye a los atributos de sostenibilidad según los criterios establecidos por los sistemas de certificación para edificaciones sostenibles (LEED, EDGE y CASA Guatemala)
No aplicable	El material o producto no aplica al atributo debido a su naturaleza, uso y composición. Esto no se debe a que no cumpla con los requisitos, sino a que, sus propiedades y tipo no es aplicable.
N/E	El material o producto no dispone de la información y documentación correspondiente para el cumplimiento del atributo.

A continuación se presenta la verificación para la **declaración de atributos**

REGIONALIDAD	
Atributo:	REGIONALIDAD
Descripción:	El material «Madera de Pino Impregnada» cuenta atributos de regionalidad, pues su centro de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 160 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como punto de referencia.

Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Referencia
	Lugar de Fabricación	Lugar de Fabricación *Esta distancia no debe ser utilizada como objeto de documentación. La distancia real documentable es aquella proveniente del sitio de fabricación, en relación a la ubicación del proyecto.	https://maps.app.goo.gl/BWakFfjTWRUwnCKi9?g_st=ipc
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	N.A		

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO	
Atributo:	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO
Descripción:	El material «Madera de Pino Impregnada» cuenta con un Análisis de Ciclo de Vida desarrollado conforme al marco metodológico de ISO 14040 e ISO 14044, y a la norma específica para productos de construcción EN 15804:2012+A2:2019.

Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Referencia
	Análisis de Ciclo de Vida	El material cuenta con un Análisis de Ciclo de Vida de en conformidad a los estándares ISO 14040 e ISO 14044, y la norma específica para productos de construcción EN 15804:2012+A2:2019. El estudio se ha modelado con un alcance «de la cuna a la puerta con opciones», que incluye los módulos de la etapa de producto A1–A3 (suministro de materia prima, transporte interno y fabricación) y, de forma opcional, los módulos de transporte y proceso de construcción en obra (A4–A5) y los módulos de fin de vida (C1–C4). Los módulos de uso del edificio (B1–B7) no se encuentran incluidos en el alcance del ACV, de acuerdo con los límites de sistema definidos en el informe técnico.	Declaración Ambiental de Producto
	Reducción de impacto por atributos múltiples	El informe de ACV reporta el impacto ambiental para los módulos A1-A3. Los siguientes resultados corresponden a los módulos A1–A3 (de la cuna a la puerta) por cada 1 m³ de Madera de Pino Impregnada, modelados con el método Environmental Footprint 3.1 (EF 3.1) conforme a EN 15804+A2 y PCR 2019:14: Potencial de Calentamiento Global – Combustibles fósiles (GWP-fossil): 144 kg CO ₂ -eq / m³ de Madera de Pino Impregnada. Potencial de Calentamiento Global – Biogénico (GWP-biogenic): 900 kg CO ₂ -eq / m³, reflejando el almacenamiento de carbono biogénico en la madera en la etapa de producto. Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico (ODP): 2.04×10 ⁻⁶ kg CFC-11-eq / m³. Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua (AP): 1.14 mol H ⁺ -eq / m³. Eutrofización potencial – agua dulce (EP-freshwater): 0.0271 kg P-eq / m³. Eutrofización potencial – agua marina (EP-marine): 0.380 kg N-eq / m³. Eutrofización potencial – terrestre (EP-terrestrial): 4.08 mol N-eq / m³. Formación de Ozono Troposférico (POCP): 1.40 kg NMVOC-eq / m³. Agotamiento de Recursos – combustibles fósiles (ADPF): 1,855 MJ / m³. Agotamiento de Recursos – recursos abióticos no fósiles (ADPE): 3.96×10 ⁻⁴ kg Sb-eq / m³. Deprivación de agua – Water (user) deprivation potential (WDP): 9.77 m³ world-eq / m³ de Madera de Pino Impregnada.	Declaración Ambiental de Producto

	Declaración Ambiental de Producto (EPD)	El material cuenta con reporte para Declaración Ambiental de Producto con verificación externa por el EPD International en conformidad a la ISO 14025:2006 Declaración Ambiental de Producto: No Publicada	Declaración Ambiental de Producto
--	---	---	---

Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:

Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.

CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS			
Atributo:	CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS		
Descripción:	El material « Madera de Pino Impregnada » cuenta con una Declaración Ambiental de Producto basada en un Análisis de Ciclo de Vida desarrollado conforme al marco metodológico de ISO 14040 e ISO 14044, y a la norma específica para productos de construcción EN 15804:2012+A2:2019.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Declaración Ambiental de Producto (EPD)	El material cuenta con reporte para Declaración Ambiental de Producto con verificación externa por el EPD International en conformidad a la ISO 14025:2006, correspondiente a una ECO-ETIQUETA TIPO III Declaración Ambiental de Producto: No Publicada	Declaración Ambiental de Producto
Tipo de método, prueba, estándar o	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.		

CONTRIBUCIÓN Y APOORTE DEL PRODUCTO, MATERIAL Y/O SERVICIO A SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN PARA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

El material puede contribuir al cumplimiento de determinados prerrequisitos o créditos, ya sea de forma directa, cuando sus atributos son evaluados explícitamente por el sistema, o de forma indirecta, cuando su aporte depende del uso que se le dé en el contexto del proyecto.

DIRECTA

El atributo del material constituye un requisito directo o es considerado explícitamente dentro de los criterios de evaluación del crédito.

INDIRECTA

El producto/material contribuye de manera complementaria al cumplimiento del crédito, sin ser un requisito explícito, o su aporte depende del uso específico que se le asigne dentro del proyecto.

LEED

La Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).



BD+C

Diseño y Construcción

✓

ID+C

Interiores Comerciales

✓

O+M

Operación y Mantenimiento

□

ND

Desarrollo de Vecindario

□

HOMES

Viviendas

□

LFCC

Ciudades y Comunidades

□

LEED v4, v4.1

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

LEED v4, v4.1		
Capítulo		Aplicación
IP	Proceso Integrativo	□
LT	Ubicación y transporte	□
SS	Sitios Sostenibles	□
WE	Eficiencia de Agua	□
EA	Energía y Atmósfera	□
MR	Materiales y Recursos	✓
EQ	Calidad del Ambiente Interior	□
IN	Innovación	□
RP	Prioridad Regional	□

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
LEED BD+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO	Opción 1 - Declaración Ambiental de Producto (EPD)	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento. Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
	Opción 2 - Optimización por múltiples atributos	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un Análisis de Ciclo de Vida, el cual destalla los siguientes impactos ambientales: Potencial de Calentamiento Global, Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua, Formación de Ozono Troposférico, y Agotamiento de Recursos. . <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Para escenarios dónde el material es obtenido en un radio no mayor a 160km desde el sitio del proyecto, este puede ser valorado al 200% de su costo base de contribución. Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	
LEED ID+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO	Opción 1 - Declaración Ambiental de Producto (EPD)	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
	Opción 2 - Optimización por múltiples atributos	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un Análisis de Ciclo de Vida, el cual destalla los siguientes impactos ambientales: Potencial de Calentamiento Global, Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua, Formación de Ozono Troposférico, y Agotamiento de Recursos. . <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Para escenarios dónde el material es obtenido en un radio no mayor a 160km desde el sitio del proyecto, este puede ser valorado al 200% de su costo base de contribución. Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	

LEED v5

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

LEED v5		
Capítulo		Aplicación
IP	Proceso Integrativo, Planificación y Evaluaciones	☐
LT	Ubicación y Transporte	☐
SS	Sitios Sostenibles	☐
WE	Eficiencia de Agua	☐
EA	Energía y Atmósfera	☐
MR	Materiales y Recursos	☒
EQ	Calidad del Ambiente Interior	☐
IN	Innovación	☐
RP	Prioridades del Proyecto	☐

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
LEED BD+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MRp2: CUANTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CARBONO EMBEBIDO		INDIRECTA	LEED requiere la cuantificación de impactos de carbono para toda la estructura, recinto y superficies sólidas del proyecto. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentada como parte de este crédito al contar con valores específicos de carbono y potencial de calentamiento global (GWP) reportado en el Análisis de Ciclo de Vida del material. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
CRÉDITO MRC2: REDUCCIÓN DE CARBONO EMBEBIDO	Opción 1 - Análisis de Ciclo de Vida del Edificio	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentada como parte de este crédito ya que sus resultados de Potencial de Calentamiento Global, Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua, Formación de Ozono Troposférico, y Agotamiento de Recursos, pueden ser reportados en la cuantificación del Análisis de Ciclo de Vida de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
	Opción 2 - Declaración Ambiental de Producto (EPD) Análisis	INDIRECTA	LEED incentiva la reducción de carbono incorporado del proyecto según los datos de EPD de los materiales adquiridos en comparación con los valores promedio de la industria. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	
CREDITO MRC4: SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN		INDIRECTA	El crédito puede ser alcanzado a través de la implementación de materiales con documentación demostrable en certificaciones de productos de tercer parte, etiquetas ecológicas, declaraciones, y estándares asociados a la reducción de impacto en múltiples atributos ambientales, sociales o económicos. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International. Los EPD son considerados una eco-etiqueta Tipo III, y su alcance está relacionado a fomentar la salud climática y salud de los ecosistemas, según los criterios para selección de materiales de construcción para este crédito. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
LEED ID+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MRp2: CUANTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CARBONO EMBEBIDO		INDIRECTA	LEED requiere la cuantificación de impactos de carbono para toda la estructura, recinto y superficies sólidas del proyecto. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentada como parte de este crédito al contar con valores específicos de carbono y potencial de calentamiento global (GWP) reportado en el Análisis de Ciclo de Vida del material. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc
CRÉDITO MRC2: REDUCCIÓN DE CARBONO EMBEBIDO	Opción 1 - Reducción de Carbono Embebido por Nuevos Materiales	INDIRECTA	LEED requiere la cuantificación y reducción de los impactos potenciales de calentamiento global (GWP)/ unidad de los materiales instalados. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentada como parte de este crédito al contar con valores específicos de carbono y potencial de calentamiento global (GWP) reportado en el Análisis de Ciclo de Vida del material. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzcc

	Opción 2 - Análisis de Ciclo de Vida Interior	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentada como parte de este crédito ya que sus resultados de Potencial de Calentamiento Global, Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua, Formación de Ozono Troposférico, y Agotamiento de Recursos, pueden ser reportados en la cuantificación del Análisis de Ciclo de Vida del espacio interior. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CREDITO MRc4: SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN		INDIRECTA	El crédito puede ser alcanzado a través de la implementación de materiales con documentación demostrable en certificaciones de productos de tercer parte, etiquetas ecológicas, declaraciones, y estándares asociados a la reducción de impacto en múltiples atributos ambientales, sociales o económicos. El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International. Los EPD son considerados una eco-etiqueta Tipo III, y su alcance está relacionado a fomentar la salud climática y salud de los ecosistemas, según los criterios para selección de materiales de construcción para este crédito. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este crédito.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc

CASA Guatemala

CASA Guatemala Es un sistema de certificación elaborado por el Departamento Técnico del Guatemala Green Building Council con el fin de mejorar el diseño y construcción del sector residencial. La certificación se logra mediante un sistema a base de puntuación, a través del cumplimiento de logros específicos establecidos en cada una de las categorías de la guía de aplicación CASA Guatemala. El sistema de certificación presenta la opción de poder obtener la certificación mediante diversas rutas de cumplimiento según se adapten a las características y condiciones del proyecto.

V.1
Nueva Construcción
☒

V.2
Nueva Construcción
☒



CASA Guatemala v. 1.0

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

Capítulo		Aplicación
S	Sitio	☐
A	Agua	☐
E	Energía	☐
M	Materiales	☒
EI	Espacios Interiores	☐
C	Creatividad	☐

LOGRO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
MATERIALES				
LOGRO 3: REGIONALIDAD DE MATERIALES		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse en Logro, ya que su locacióbn de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 160 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como punto de referencia. <i>"Consultar el atributo "Regionalidad" en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de la ubicación del proyecto, radio de distancia, y del total de materiales documentados para este requerimiento.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
LOGRO 6: CERTIFICACIONES		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un una declaración ambiental de producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International, equivalente a una eco-etiqueta Tipo III <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este Logro.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc

CASA v2.0

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

Capítulo		Aplicación
MC	Movilidad y Conectividad	☐
S	Sitio	☐
A	Agua	☐
E	Energía	☐
AR	Adaptación y Respuesta	☐
M	Materiales	☒
EI	Espacios Interiores	☐
C	Creatividad	☐

LOGRO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
MATERIALES				
LOGRO 3: COMPRAS RESPONSABLES	Parte 1 - Materiales Regionales	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse en Logro, ya que su locacióbn de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 160 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como punto de referencia. <i>"Consultar el atributo "Regionalidad" en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de la ubicación del proyecto, radio de distancia, y del total de materiales documentados para este requerimiento.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
	Parte 3 - Ciclo de Vida de los Materiales	INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede ser documentado como parte de este crédito al contar con un una Análisis de Ciclo de Vida, Declaración Ambiental de Producto con verificación externa por el operador de programa: EPD International, e indicadores de impacto ambiental para Potencial de Calentamiento Global, Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, Acidificación de la Tierra y Fuentes de Agua, Formación de Ozono Troposférico, y Agotamiento de Recursos <i>"Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto en este documento.</i> Los resultados del proyecto dependen de total de materiales documentados para este Logro.	

EDGE

EDGE es un sistema de certificación generado por el Banco Mundial a través del IFC (International Finance Corporation).
EDGE evalúa y certifica edificios que demuestran más de 20% de ahorro en consumo de energía, agua y carbono embebido por el uso de materiales y sistemas constructivos.



Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

EDGE v. 3.0

Capítulo		Aplicación
MEC	Agua	☐
MEE	Energía	☐
MEM	Materiales	☒

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
MATERIALES				
MEM01: CONSTRUCCIÓN DE PISO INFERIOR		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo del piso inferior Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MEM02: CONSTRUCCIÓN DE ENTREPISOS		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo de los entresijos del edificio Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MEM03: ACABADO DE PISO		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo de los acabados de piso del edificio. Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MEM04: CONSTRUCCIÓN DE TECHO		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo de los techos del edificio. Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MEM05: PAREDES EXTERIORES		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo para las paredes exteriores del edificio Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MEM06: PAREDES INTERIORES		INDIRECTA	El material «Madera de Pino Impregnada» puede documentarse para esta medida, ya que los resultados de análisis de ciclo de vida pueden ser cuantificados para el análisis de carbono embebido [kg CO2e] de todo el edificio. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en este documento.</i> Aplica únicamente cuando este material esté siendo utilizado como parte de los componentes del sistema constructivo para las paredes interiores del edificio Los resultados del proyecto dependen del ACV considerando todos los materiales y sistemas constructivos en el edificio.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc

Ficha de producto

La información aquí presentada es **resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa:**
ECOMADERA y el Guatemala Green Building Council.

Dicha información busca visibilizar el potencial cumplimiento de este producto dentro de los sistemas de certificación más reconocidos y utilizados a nivel nacional e internacional, más no garantiza la obtención de puntos y mejora de desempeño dentro de dichos programas. Dicho cumplimiento viene única y exclusivamente del método y proceso de documentación del proyecto involucrado.

