



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE
www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Abril 2021



TIPO DE PRODUCTO

Pinturas y revestimientos para la protección estructural y de embarcaciones en ambientes agresivos, protección de estanques, pintura intumescente de última tecnología y revestimientos para pisos.

PRODUCTOS

ANTICORROSIVOS

Jotamastic 70

Es un recubrimiento epoxi mastic de dos componentes, curado con poliaminas. Es un producto "surface tolerant", de altos sólidos. Puede usarse como imprimación o capa intermedia en ambientes de no inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero y de pintura envejecida. Recomendado para estructuras de acero en ambientes no sumergidos.

Penguard WF

Es un recubrimiento epoxi base agua, de dos componentes para la protección anticorrosiva. Es un producto versátil, de secado rápido que contiene inhibidores del flash rust. Cura hasta 5°C. Especialmente formulado para nuevas construcciones donde se requiere un secado rápido para manipular y tiempos de repintado cortos. Puede usarse como imprimación, intermedia, acabado o sistema monocapa en ambientes de no inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, aluminio, hormigón y galvanizados. Disponible con un endurecedor para aplicación a bajas temperaturas del soporte. Adecuado para acero estructural y tuberías expuestas a ambientes corrosivos hasta un nivel alto. Recomendado para ambientes offshore, refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios y equipos de minería. Adecuado para repintar con acrílicos base agua, epoxi base agua y recubrimientos base disolvente recomendados.

SteelMaster 600WF

Es un recubrimiento intumescente acrílico, de bajo espesor, base agua de un componente. Homologado para la protección contra el fuego del acero estructural expuesto a fuego celulósico, por un organismo independiente. Puede usarse como capa intermedia o de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado sobre imprimaciones aprobadas sobre sustratos de acero. Especialmente diseñado como sistema de protección reactiva contra el fuego en estructuras de acero. Diseñado para proteger hasta 90 minutos en un amplio rango de secciones de vigas y columnas tipo I. Ensayado y aprobado bajo norma BS 476 parte 20/21 y asimilado en Chile bajo la NCh 935/1. Adecuado para acero estructural expuesto a ambientes interiores.

TERMINACIÓN

Hardtop ECO

Es un recubrimiento poliuretano acrílico alifático, curado químicamente, de dos componentes. Proporciona un acabado brillante con una muy buena retención de brillo. Proporciona una buena resistencia química. Es un producto de altos sólidos. Este producto no contiene disolventes que aparezcan en la lista de contaminantes peligrosos (lista HAPs). Menores cantidades de tales disolventes pueden entrar a través del tinte de algunos colores. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Recomendado para puentes y edificios. Adecuado para una amplia variedad de estructuras industriales.

Pilot WF

Es un recubrimiento en emulsión acrílico, base agua, de un componente. Es un producto de secado rápido, versátil para uso en interiores y exteriores. Proporciona un acabado semi brillante con buena retención de color y brillo. Seca hasta a 10 °C. Ideal para nuevas construcciones o mantenimiento donde se requiere un secado rápido para una pronta manipulación y repintado. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Es parte de un sistema completo base agua con una imprimación base agua recomendada de Jotun. Este producto es parte de un sistema completo certificado contra la propagación de llama. Adecuado como acabado en sistemas para una amplia gama de estructuras industriales, acero estructural, tuberías y hormigón expuestos a categoría de corrosividad de hasta C5 (ISO 12944-2). Recomendado para refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios y equipos de minería. Recomendado para camarotes y salas de trabajo.

ESTANQUES DE AGUA POTABLE

Tankguard 412

Es un recubrimiento epoxi curado con poliaminas, libre de disolventes, de dos componentes. Es un recubrimiento para tanques, de uso general con buena resistencia química. Puede usarse como imprimación, intermedia o acabado en ambientes tanto de no inmersión como de inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, acero galvanizado, acero inoxidable y hormigón. Puede usarse como recubrimiento para tanques de agua potable, aguas grises y crudo.

PISOS INDUSTRIALES

Jotafloor Solvent Free Primer

Este es un recubrimiento epóxico sin solvente curado con amina de dos componentes. Es transparente. Asegura una muy buena adhesión en la mayoría de los pisos de concreto solo en ambientes atmosféricos. Especialmente diseñado para revestimientos de pisos de alta construcción en pisos y paredes de concreto adecuadamente preparados. Diseñado para una amplia gama de pisos con varios niveles de exposición mecánica y química. Es una imprimación para todos los productos Jotafloor. Especialmente diseñado para usar con el sistema de cubierta de tráfico para tráfico pesado, áreas como rampas, aparcamientos, bahías de estacionamiento, pasillos peatonales, cubiertas de techo y pisos industriales. Recomendado para cámaras frigoríficas, laboratorios, hospitales, plantas de alimentos y bebidas, cocinas, instalaciones de fabricación de alta tecnología, lecherías, almacenes, fábricas y hangares. Este producto, cuando se usa con agregados antideslizantes Jotafloor, es adecuado para rellenar y reparar grietas, ondulaciones e imperfecciones de la superficie.



Pilot WF Primer

Es un recubrimiento en emulsión acrílico, base agua, de un componente. Es un producto de secado rápido, versátil para uso en interiores y exteriores. Seca hasta a 5 °C. Ideal para nuevas construcciones o mantenimiento donde se requiere un secado rápido para una pronta manipulación y repintado. Adecuado como imprimación o capa intermedia en entornos de corrosividad moderada. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, acero inoxidable, aluminio, acero galvanizado, acero con shop primer, hormigón y una variedad de soportes pintados envejecidos. Este producto es parte de un sistema completo certificado contra la propagación de llama. Recomendado como imprimación o capa intermedia en un amplio abanico de estructuras industriales tales como aeropuertos, edificios, puentes, refinerías, plantas químicas y petroquímicas, espacios de trabajo y alojamientos.

INTUMESCENTES

SteelMaster 1200WF

Es un recubrimiento intumescente acrílico, de bajo espesor, base agua de un componente. Homologado para la protección contra el fuego del acero estructural expuesto a fuego celulósico, por un organismo independiente. Puede usarse como capa intermedia o de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado sobre imprimaciones aprobadas sobre sustratos de acero. Especialmente diseñado como sistema de protección reactiva contra el fuego en estructuras de acero. Diseñado para proteger hasta 180 minutos sobre un amplio rango de secciones de vigas tipo I, columnas y secciones huecas. Ensayado y aprobado bajo norma BS 476 parte 20/21 y asimilado en Chile bajo la NCh 935/1. Adecuado para acero estructural expuesto a ambientes interiores.

ASPECTOS TEMÁTICOS



SALUD Y BIENESTAR



ENERGÍA



AGUA



MATERIALES Y RESIDUOS



IMPACTO AMBIENTAL



ENTORNO INMEDIATO



NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Vivienda Sustentable.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los requerimientos Obligatorios y voluntarios se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@cvschile.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE
www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Abril 2021

Jotafloor Topcoat E

Es un recubrimiento epoxi curado con aminas, libre de disolventes, de dos componentes. Es un producto que ofrece un muy buen comportamiento. Es fácil de aplicar. El producto puede teñirse con un rango amplio de colores mediante el sistema Jotun Multicolor Industria (MCI). Proporciona una excelente resistencia química, a la abrasión y a impactos. Se puede usar Jotafloor Non Slip si se requiere una superficie antideslizante. Como capa de acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado para imprimaciones aprobadas sobre superficies de hormigón. Formulada para una amplia gama de pavimentos con distintos niveles de exposición mecánica y química. Especialmente formulado para pavimentos donde se requiere un recubrimiento libre de polvo, duro al desgaste y estéticamente bonito. Especialmente formulado para pavimentos industriales, laboratorios, hospitales, plantas de comida y bebida, cocinas, industrias de producción de alta tecnología, lecherías, almacenes, fábricas y hangares.

Jotafloor EP SL

Este es un recubrimiento epóxico curado con amina sin solvente de dos componentes. Es un producto de alto rendimiento. Es un producto autonivelante que deja una superficie sin costuras. Es resistente a la abrasión, al impacto, a los químicos y al deslizamiento. Para ser utilizado como capa intermedia / capa superior como parte de un sistema completo en entornos atmosféricos. Adecuado en imprimaciones aprobadas sobre sustratos de hormigón. Adecuado para una amplia gama de pisos con varios niveles de exposición mecánica y química. Especialmente diseñado para pisos industriales, laboratorios, hospitales, plantas de alimentos y bebidas, cocinas, instalaciones de fabricación de alta tecnología, lecherías, almacenes, áreas de carga y descarga, fábricas y hangares. Puede usarse como una capa de raspado para cubrir pequeñas ondulaciones en la superficie.

Jotafloor Coating

Recubrimiento epóxico autoalisante, fácil de aplicar, que deja una superficie lisa. Tiene una excelente resistencia química, a la abrasión y al impacto. Puede aplicarse directamente en dos manos o sobre imprimaciones aprobadas según las condiciones del sustrato de hormigón.

Solicite a CODELPA la información complementaria con respecto a Homologaciones y certificados, colores y forma de aplicación de los Revestimientos, Anticorrosivos e Intumescentes Jotun.

DESCRIPCIÓN

Grupo CODELPA Colores del Pacífico nace el año 2011 cuando se fusionan las marcas Ceresita, Sipa, Chilcorrofin y Soquina, convirtiéndose en la empresa de pinturas y revestimientos más grande del país, al ofrecer marcas reconocidas en el mercado nacional. Somos "Colores", ya que lideramos la entrega de productos y soluciones en diversas áreas, como construcción, industrial, marina, automotriz, entre otras. Somos "Del Pacífico", porque desde Chile buscamos extender nuestros servicios a toda Latinoamérica, siendo flexibles de acuerdo a cada necesidad y según los requerimientos del mercado.

Ceresita, la más antigua de las marcas de CODELPA enfocada en el hogar, fue fundada en 1933. Con más de 80 años en el rubro, ha marcado importantes hitos. Puso en marcha la primera planta del país donde se fabricaba Hidrófugo Ceresita pinturas e impermeabilizantes, instaló los primeros laboratorios de investigación y control de calidad, e inauguró el centro de distribución más moderno de Chile. Sipa, gran aliada para el segmento de especialistas, fue la primera empresa en eliminar los contenidos de mercurio y plomo, enfocándose en innovar constantemente creando pinturas y productos libres de contaminantes. Soquina es una alternativa segura y con una excelente relación precio calidad. Chilcorrofin es la marca experta en vitrificantes, pinturas de piscinas y soluciones específicas, mientras que Jotun es especialista en pinturas industriales, polvo y para pisos. Toda una gama de alternativas disponibles para entregar diversas soluciones.

Jotun es una compañía Multinacional noruega líder en pinturas y revestimientos industriales, especialista en sistemas de protección estructural y embarcaciones en condiciones de alta agresividad, representada en Chile y Perú por Codelpa.

A través de Investigación y Desarrollo (I + D) avanzados, trabaja continuamente para mejorar la tecnología existente, explorar nuevas tecnologías y avanzar hacia un futuro más sustentable.

La mayor contribución de Jotun al medio ambiente y a la sociedad es la protección de su sistema de recubrimientos premium contra la descomposición y la corrosión contribuyendo durante décadas al ofrecer productos y soluciones de alta calidad y durabilidad.

CONTRIBUCIONES

MATERIALES Y RESIDUOS

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Norte	Centro	Sur
4.1.1.a	4.1.1.a	4.1.1.a
2,5 pts	2,5 pts	2,5 pts

Los productos **SteelMaster 1200WF¹** y **SteelMaster 600WF²** Jotun, representados en Chile por Codelpa, pueden contribuir al cumplimiento del requerimiento (al menos un 5% del presupuesto de partidas que conforman elementos permanentemente instalados en el proyecto deben contar con una DAP), ya que cuentan con Declaración Ambiental de Producto (específica), desarrollada a través del Operador de Programa The Norwegian EPD Foundation, según lo establecido por las normas ISO 14025 y EN 15804.



(¹) Número de declaración NEPD-2130-963-EN. Fecha de registro 02-04-2020. Válida hasta 02-04-2025. Disponible en: <https://www.epd-norge.no/maling/steelmaster-1200wf-jotun-paints-europe-ltd-uk-article2537-386.html>

(²) Número de declaración NEPD-2129-963-EN. Fecha de registro 02-04-2020. Válida hasta 02-04-2025. Disponible en: <https://www.epd-norge.no/maling/steelmaster-600wf-jotun-paints-europe-ltd-uk-article2536-386.html>

Cabe señalar que las declaraciones válidas para los productos Jotun que distribuye CODELPA en Chile son para aquellos fabricados en el Reino Unido.

Las Declaraciones Ambientales de Producto, formalmente llamadas "Declaraciones Ambientales de Producto Tipo III" por ISO, son reportes verificados por una tercera parte independiente basados en un análisis de ciclo de vida (ACV) conducido de acuerdo a un conjunto de reglas comunes (Reglas de categoría de producto) para cada categoría de producto revisada por expertos (2).

Solicite a CODELPA la Declaración Ambiental de Producto para los productos **SteelMaster 1200WF** y **SteelMaster 600WF Jotun**, representados en Chile por Codelpa. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de estos productos instalados en su proyecto.

ASPECTOS TEMÁTICOS



SALUD Y BIENESTAR



ENERGÍA



AGUA



MATERIALES Y RESIDUOS



IMPACTO AMBIENTAL



ENTORNO INMEDIATO



NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Vivienda Sustentable.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los requerimientos Obligatorios y voluntarios se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@cvschile.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE
www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Abril 2021

CONTENIDO Y EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Norte	Centro	Sur
4.1.5.a	4.1.5.a	4.1.5.a
1,5 pts	1,5 pts	1,5 pts

Los productos **Jotamastic 70**, **SteelMaster 1200WF**, **SteelMaster 600WF**, **Hardtop ECO**, **Pilot WF Primer**, **Pilot WF**, **Tankguard 412**, **Penguard WF** representados en Chile por Codelpa, contribuyen al cumplimiento del requerimiento, ya que cumplen con el contenido de VOC permitido por el California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, 2011.

De acuerdo con la siguiente tabla, los productos descritos cumplen con el contenido de VOC permitido por el California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, según su clasificación:

PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	CONTENIDO VOC	CONTENIDO MAX VOC
Anticorrosivos			
Jotamastic 70	Anticorrosivo epóxico	200 g/l	250
Penguard WF	Revestimiento para mantención industrial	107 g/l	250
Pilot WF Primer	Revestimiento para mantención industrial	49 g/l	250
Intumescentes			
SteelMaster 1200WF	Intumescente	23 g/l	200
SteelMaster 600WF	Intumescente	31,79 g/l	200
Terminación			
Hardtop ECO	Revestimiento para mantención industrial	230 g/l	250
Pilot WF	Revestimiento para mantención industrial	68 g/l	250
Estanques de agua potable			
Tankguard 412	Revestimiento para mantención industrial	53,17 g/l	250

Solicite a CODELPA, la ficha técnica, hoja de seguridad y/o ensayo indicando el contenido de VOC, según aplique, de cada producto. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de las pinturas, recubrimientos y sellantes aplicados en su proyecto.

Adicionalmente los revestimientos de pisos **Jotafloor Solvent Free Primer**, **Jotafloor Topcoat E**, **Jotafloor EP SL** y **Jotafloor Coating**, representados en Chile por Codelpa contribuyen al cumplimiento del requerimiento, ya que cuentan con testeo de emisiones de acuerdo los estándares establecidos en los requerimientos del mismo (California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010). Cabe señalar que la CVS solicita emisiones sólo para la categoría "Sistemas de Piso".

PRODUCTO	TIPO DE PRODUCTO	EMISIONES VOC	LABORATORIO	CÓDIGO
Jotafloor Solvent Free Primer	Revestimiento para pisos	Si	RISE Research Institutes of Sweden AB	7P05549-06-5
Jotafloor Topcoat E	Revestimiento para pisos	Si	RISE Research Institutes of Sweden AB	7P05549-07
Jotafloor EP SL	Revestimiento para pisos	Si	SP Technical Research Institute of Sweden	5P01717-13
Jotafloor Coating	Revestimiento para pisos	Si	Berkeley Analytical	1348-001-03A

ASPECTOS TEMÁTICOS



SALUD Y BIENESTAR



ENERGÍA



AGUA



MATERIALES Y RESIDUOS



IMPACTO AMBIENTAL



ENTORNO INMEDIATO



NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Vivienda Sustentable.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los requerimientos Obligatorios y voluntarios se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@cvschile.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE
www.portalverdechilegbc.cl



Nombre: Francesco Ognio
Cargo: Product Manager Industrial
Correo: fognio@CODELPA.cl
Teléfono: (562) 2592 8118
www.CODELPA.cl

Abril 2021

INTENCIÓN Y REQUERIMIENTOS DE LAS VARIABLES



MATERIALES Y RESIDUOS

4.1 SUBCATEGORÍA: MATERIALES CON ATRIBUTOS SUSTENTABLES

/ 4.1.1 VARIABLE: DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Objetivo de la variable

Fomentar la selección, especificación y adquisición de materiales y productos de construcción que proporcionen información acerca de su ciclo de vida (ACV) y sus potenciales impactos ambientales.

4.1.1.a REQUERIMIENTO: DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Al menos un 5% del presupuesto de partidas que conforman elementos permanentemente instalados en el proyecto (consultar Tabla 44) deberá contar con declaración ambiental de productos (DAP), en conformidad con las normas ISO 14025:2012 e ISO 21930:2007 (o sus versiones NCh).

Las declaraciones deberán contar con enfoque "de cuna a puerta" y declarar impactos sobre los siguientes indicadores, como mínimo:

Tabla 43. Indicadores para declaraciones ambientales.

INDICADOR OBLIGATORIO	AL MENOS TRES DE LOS SIGUIENTES INDICADORES
Potencial de calentamiento global (efecto invernadero) en CO2 eq.	Agotamiento de la capa de ozono estratosférica, en kg CFC-11 eq.
	Acidificación de tierras y fuentes de agua, en kg SO2 eq o kg/mol H+ eq.
	Eutrofización, en kg N eq o kg PO4 (fosfato) eq.
	Formación de ozono troposférico, en kg NOx o kg C2H4 (etileno).
	Agotamiento de los recursos energéticos no renovables, en MJ.

Fuente: División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional (Ditec) del Minvu.

Tabla 44. Elementos permanentes de la construcción.

ELEMENTOS PERMANENTES
Cimientos
Muros
Estructuras
Ventanas y puertas
Cubiertas
Terminaciones interiores
Terminaciones exteriores

Fuente: Estándares de Construcción Sustentable para Viviendas, Tomo 4: Materiales y Residuos. Tabla 4.2 (Minvu, 2018).

Tabla 45. Principales materiales de construcción y sus unidades declaradas referenciales.

ELEMENTOS PERMANENTES	UNIDAD DECLARADA REFERENCIAL
Acero	Kilogramo (kg)
Madera	Metros cúbicos (m3)
Yeso cartón	Metros cuadrados (m2)
Hormigón	Metros cúbicos (m3)
Ladrillo	Kilogramos (kg)
Aislación	Metros cuadrados (m2)

Fuente: Código de Construcción Sustentable, versión 1 (Minvu, 2014)

/ 4.1.5 VARIABLE: CONTENIDO Y EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Objetivo de la variable

Reducir el uso de materiales con concentraciones de contaminantes químicos que puedan dañar la contaminar del aire; y dañar la salud humana y medioambiente.

4.1.5.a REQUERIMIENTO: CONTENIDO Y EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Al menos un 20% del presupuesto (en base al costo) de partidas permanentemente instaladas en el proyecto indicadas en la Tabla 46, no deberán exceder los límites de contenido o emisiones máximos de compuestos orgánicos volátiles (COVs) permitidos, establecidos en el Anexo 8.

Tabla 46. Categorías de materiales que contienen COVs.

CATEGORÍA	EXIGENCIA DE CONTENIDO O EMISIÓN
Pinturas y recubrimientos aplicados al interior	Contenido (al interior)
Adhesivos y sellos aplicados al interior	Contenido (al interior)
Sistemas de pisos	Emisión (al interior)
Productos de madera compuesta y fibras agrícolas – Maderas aglomeradas	Contenido (al interior)

Fuente: Estándares de Construcción Sustentable para Viviendas, Tomo 4: Materiales y Residuos. Tabla 4.4 (Minvu, 2018).

ASPECTOS TEMÁTICOS



SALUD Y BIENESTAR



ENERGÍA



AGUA



MATERIALES Y RESIDUOS



IMPACTO AMBIENTAL



ENTORNO INMEDIATO



NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Vivienda Sustentable.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los requerimientos Obligatorios y voluntarios se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl
contacto@cvschile.cl