



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sinthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://sinthesi.cl/>

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Sinthesi es una empresa chilena de origen italiano vinculada a la familia Marisio. Sinthesi se dedica a fabricar en Chile Interruptores y Enchufes eléctricos desde el año 2016.

Sin embargo la familia Marisio lleva fabricando en Chile estos productos desde su llegada de Italia el año 1950. La marca anterior, Marisio, fue líder en Chile en los años 80,90 y 2000 gracias a desarrollo de productos de diseño y buen precio.

El año 2008 Marisio es vendida al grupo Schneider. La familia Marisio vuelve el año 2016 con la marca Sinthesi, poniendo foco desde el principio en el diseño, calidad y precio. Lo anterior, sumado a la fabricación nacional permite crecer en participación de mercado.

Ya contando con un volumen significativo de fabricación surge el proyecto Blue, el cual busca incorporar redes de pesca de la Patagonia y otros materiales reciclados a los productos que comercializa. El testeo en nuestras máquinas del nylon y otros polímeros reciclados toma 2 años de prueba y error, pero se logra cumplir con los objetivos de calidad, certificación y estética requeridos.

Primero Blue se traduce en una serie de productos acotada, pero al avanzar el proyecto y verse oportunidades en aportar más al reciclaje, se decide incorporar a todas nuestras series, donde esperamos reciclar alrededor de 130 toneladas al año.

Nos inspira, entusiasma y desafía poder diseñar y fabricar en Chile, lo cual disminuye la huella de carbono, además de poder limpiar la Patagonia y el país a través de nuestro proyecto Blue.



¿Cómo se obtiene la materia prima de blue?



LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

PRODUCTO Y APLICACIÓN

INTERRUPTOR 9/12 16AX 250V~ SINTHESI

MECANISMO INTERRUPTOR 9/12 MÓDULO SIMPLE para el encendido y apagado de cargas lumínicas tales como lámparas incandescentes, lámparas led y lámparas fluorescentes, de operación manual basculante, para uso domiciliario y similar. Distancia de apertura de los contactos 5 (mm), vida de operación 40.000 ciclos de apertura y cierre para cargas del tipo nominales. Fabricado en material termoplástico policarbonato, material reciclado y virgen. Permite la adhesión de una lámpara neón por el reverso del módulo.

INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ SINTHESI S44 CARBÓN INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ SINTHESI S33 BLANCO MATE INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ SINTHESI S22 BEIGE INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ SINTHESI S17 NOIR



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	2
Un x caja	40
Marca Comercial	SINTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	224998
Certificado SEC	E-011-01-75192
Fecha de certificado	02/05/2017
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau Veritas
Normas técnicas	IEC 60669-1:2007 / NCh 2011. OF2009
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)
172001 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S17 BLANCO
172002 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S17 BEIGE
172003 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S17 CAFÉ
172006 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S17 NOIR
222001 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S22 BLANCO
222002 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S22 BEIGE
222003 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S22 GREY
222006 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S22 NOIR
332021 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S33 BLANCO MATE
332022 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S33 BEIGE MATE
332023 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S33 GREY MATE
332024 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S33 CEMENTO
332026 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S33 NOIR MATE
442010 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S44 CARBON
442011 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S44 PIEDRA
442012 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S44 PLATA
442013 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S44 ARENA
442014 INTERRUPTOR 9/12 16A 250V~ S44 MAGNESIO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V – SYNTHESI

MECANISMO INTERRUPTOR 9/12 MÓDULO TRIPLE para el encendido y apagado de cargas lumínicas tales como lámparas incandescentes, lámparas led y lámparas fluorescentes, de operación manual basculante, para uso domiciliario y similar. Distancia de apertura de los contactos 5 [mm], vida de operación 40.000 ciclos de apertura y cierre para cargas del tipo nominales. Permite la adhesión de una lámpara neón (cod 104606) por el reverso del módulo. Fabricado en termoplástico policarbonato, compuesto en 50% de material reciclado.

INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V -
SYNTHESI S44 CARBÓN



INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V -
SYNTHESI S33 BLANCO MATE



INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V -
SYNTHESI S22 BEIGE



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	2
Un x caja	40
Marca Comercial	SYNTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	224998
Certificado SEC	E-011-01-75192
Fecha de certificado	02/05/2017
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau Veritas
Normas técnicas	IEC 60669-1:2007 / NCh 2011. OF2009
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)
222101 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S22 BLANCO
222102 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S22 BEIGE
222103 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S22 GREY
222106 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S22 NOIR
332121 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S33 BLANCO MATE
332122 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S33 BEIGE MATE
332123 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S33 GREY MATE
332124 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S33 CEMENTO
332126 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S33 NOIR MATE
442110 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S44 CARBON
442111 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S44 PIEDRA
442112 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S44 PLATA
442113 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S44 ARENA
442114 INTERRUPTOR 9/12 TECLON 3M 16A 250V~ S44 MAGNESIO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

GBC Chile
Green Building Council

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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

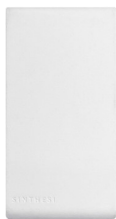
CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ SINTHESI S17 NOIR

MECANISMO CONMUTADOR 9/24 MÓDULO SIMPLE para el encendido y apagado de cargas luminicas tales como lámparas incandescentes, lámparas led y lámparas fluorescentes, de mecanismo manual basculante, para uso domiciliario y similar. Distancia de apertura de los contactos 5 [mm], vida de operación 40.000 ciclos de apertura y cierre para cargas del tipo nominales. Permite la adhesión de una lámpara neón (cod 104606) por el reverso del mecanismo.

CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S17 NOIR



CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S22 BLANCO



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16*
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	40
Marca Comercial	SINTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	224998
Certificado SEC	E-011-01-75192
Fecha de certificado	02/05/2017
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau Veritas
Normas técnicas	IEC 60669-1:2007/ NCh 2011. OF2009
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)
172201 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S17 BLANCO
172202 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S17 BEIGE
172203 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S17 CAFE
172206 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S17 NOIR
222201 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S22 BLANCO
222202 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S22 BEIGE
222203 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S22 GREY
222206 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S22 NOIR
332221 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S33 BLANCO MATE
332222 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S33 BEIGE MATE
332223 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S33 GREY MATE
332224 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S33 CEMENTO
332226 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S33 NOIR MATE
442210 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S44 CARBON
442211 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S44 PIEDRA
442212 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S44 PLATA
442213 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S44 ARENA
442214 CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ S44 MAGNESIO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1,5M 16A 250V~ SINTHESI

MECANISMO CONMUTADOR DOBLE 9/24 MÓDULO TECLON 1,5M, SERIES S22, S33 Y S44 para el encendido y apagado de cargas luminicas tales como lámparas incandescentes, lámparas led y lámparas fluorescentes, de operación manual basculante, para uso domiciliario y similar. Distancia de apertura de los contactos 5 [mm], vida de operación 40.000 ciclos de apertura y cierre para cargas del tipo nominales. Fabricado en material termoplástico policarbonato, material reciclado y virgen. Permite la adhesión de una lámpara neón (cod 104606) por el reverso del módulo.

CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1,5M 16A 250V - SINTHESI S44 CARBÓN



CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1,5M 16A 250V - SINTHESI S33 BLANCO MATE



CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1,5M 16A 250V - SINTHESI S22 BEIGE



LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIDAD Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

GBC Chile
Green Building Council

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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3x2
Un x caja	10
Marca Comercial	SINTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	224998
Certificado SEC	E-011-01-75192
Fecha de certificado	02/05/2017
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau veritas
Normas técnicas	IEC 60669-1:2007 / NCh 2011. OF2009
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)	
222301	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S22 BLANCO
222302	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S22 BEIGE
222303	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S22 GREY
222306	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S22 NOIR
332321	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S33 BLANCO MATE
332322	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S33 BEIGE MATE
332323	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S33 GREY MATE
332324	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S33 CEMENTO
332026	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S33 NOIR MATE
442310	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S44 CARBON
442311	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S44 PIEDRA
442312	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S44 PLATA
442313	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S44 ARENA
442314	CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1.5M 16A 250V~ S44 MAGNESIO
170001	PLACA CIEGA ABS S17 BLANCO
170001	PLACA CIEGA ABS S17 BLANCO

TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T SINTHESI

MECANISMO TOMACORRIENTE 10A 250V~ TIPO P11 MÓDULO SIMPLE, borne central conexión de tierra, alvéolos protegidos con sistema de seguridad, para la conexión y energización de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, uso en interiores, domiciliario y similar. Permite la conexión de enchufes macho del tipo s10 y s11. Borne tipo prensa cable no causan daño al conductor eléctrico. Vida de operación más de 5.000 ciclos de inserción y extracción para cargas del tipo nominales. Fabricado en material termoplástico policarbonato, material reciclado y virgen.

TOMACORRIENTE 10A 250V - 2P+T SINTHESI S44 CARBÓN



TOMACORRIENTE 10A 250V - 2P+T SINTHESI S33 BLANCO MATE



TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 BEIGE



TOMACORRIENTE UNIVERSAL 16A 250V~ 2P+T S22 BLANCO



TOMACORRIENTE AMERICANO 15A 127/250V~ 2P+T SINTHESI S22 BLANCO



TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S17 NOIR



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	2.500W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	40
Marca Comercial	SINTHESI

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



GBC Chile
Green Building Council

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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	479770
Certificado SEC	E-011-01-152707
Fecha de certificado	13/07/2023
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau veritas
Normas técnicas	IEC 60884-1/ CEI 23-50 / NCh 2007. OF2008
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)
173001 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S17 BLANCO
173002 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S17 BEIGE
173003 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S17 CAFE
173006 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S17 NOIR
223001 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S22 BLANCO
223002 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S22 BEIGE
223003 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S22 GREY
223006 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S22 NOIR
223008 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S22 ROJO
223801 TOMACORRIENTE UNIVERSAL 16A 250V~ 2P+T S22 BLANCO
223901 TOMACORRIENTE AMERICANO 15A 127/250V~ 2P+T SINTHESI S22 BLANCO
333021 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S33 BLANCO MATE
333022 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S33 BEIGE MATE
333023 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S33 GREY MATE
333024 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S33 CEMENTO
333026 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S33 NOIR MATE
443010 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S44 CARBON
443011 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S44 PIEDRA
443012 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S44 PLATA
443013 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S44 ARENA
443014 TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T S44 MAGNESIO

TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T SINTHESI

MECANISMO TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ TIPO P30/17 MÓDULO DOBLE, borne central conexión de tierra, alvéolos protegidos con sistema de seguridad, para la conexión y energización de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, uso en interiores, domiciliario y similar. Permite la conexión de enchufes macho del tipo S10, S11, S17 y S30. Bornes tipo prensa cable no causan daño al conductor eléctrico. Vida de operación más de 5.000 ciclos de inserción y extracción para cargas del tipo nominales. Fabricado en termoplástico policarbonato, compuesto en 50% de material reciclado y 50% de material virgen.



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	15
Marca Comercial	SINTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	479772
Certificado SEC	E-011-01-152708
Fecha de certificado	13/07/2023
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau veritas
Normas técnicas	IEC 60884-1/ CEI 23-50 /NCh 2007. OF2008
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

GBC Chile
Green Building Council

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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

synthesi | blue

Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@synthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://synthesi.cl/>

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)

223301 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S22 BLANCO
223302 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S22 BEIGE
223303 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S22 GREY
223306 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S22 NOIR
223308 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S22 ROJO
333321 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 BLANCO MATE
333322 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 BEIGE MATE
333323 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 GREY MATE
333324 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 CEMENTO
333326 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 NOIR MATE
443310 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 CARBÓN
443311 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 PIEDRA
443312 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 PLATA
443313 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 ARENA
443314 TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V~ 2P+T S33 MAGNESIO

Información de Certificación y Normas

Folio SEC	179931
Certificado SEC	E-011-01-59346
Fecha de certificado	24/03/2016
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau Veritas
Normas técnicas	IEC 60884-1/ CEI 23-50 /NCh 2007/2. OF2008
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)

173101 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S17 BLANCO
173102 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S17 BEIGE
173103 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S17 CAFE
173106 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S17 NOIR
223101 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S22 BLANCO
223102 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S22 BEIGE
223103 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S22 GREY
223106 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S22 NOIR
223108 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S22 ROJO
333121 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S33 BLANCO MATE
333122 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S33 BEIGE MATE
333123 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S33 GREY MATE
333124 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S33 CEMENTO
333126 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S33 NOIR MATE
443110 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S44 CARBON
443111 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S44 PIEDRA
443112 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S44 PLATA
443113 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S44 ARENA
443114 TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ 2P+T S44 MAGNESIO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

TOMACORRIENTE BIPASO 10/16A 250V~ 2P+T SYNTHESI S17 NOIR

MECANISMO TOMACORRIENTE 10/16A 250V~ TIPO P17/11 MÓDULO SIMPLE, borne central conexión de tierra, alvéolos protegidos con sistema de seguridad, para la conexión y energización de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, uso en interiores, domiciliario y similar. Permite la conexión de enchufes macho del tipo S10, S11, S16 y S17. Bornes tipo prensa cable no causan daño al conductor eléctrico. Vida de operación más de 5.000 ciclos de inserción y extracción para cargas del tipo nominales.



Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

Características Técnicas Nominales

Tensión máxima	250V
Corriente máxima	16A
Potencia máxima	4.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	40
Marca Comercial	SYNTHESI

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:

EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:

CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIDAD Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
 Email: emarisio@sintesi.cl
 Cel: +56 9 58071990

<https://sintesi.cl/>

TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI

MECANISMO TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ TIPO P11 MÓDULO TRIPLE, SERIE BLUE, terminación mate en color negro, pintura en base a agua, borne central conexión de tierra, alvéolos protegidos con sistema de seguridad, para la conexión y energización de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, uso en interiores, domiciliario y similar. Permite la conexión de enchufes macho del tipo S10 y S11. Bornes tipo prensa cable no causan daño al conductor eléctrico. Vida de operación más de 5.000 ciclos de inserción y extracción para cargas del tipo nominales. Fabricado en material termoplástico policarbonato, material reciclado y máscara fabricado en termoplástico abs, compuesto en 100% de material reciclado.



Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	250V
Corriente máxima	10A
Potencia máxima	2.500W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	10
Marca Comercial	SINTHESI

Información de Certificación y Normas	
Folio SEC	479773
Certificado SEC	E-011-01-152709
Fecha de certificado	13/07/2023
Organismo emisor	CESMEC S.A. /Bureau Veritas
Normas técnicas	IEC 60884-1/ CEI 23-50 /NCh 2007/2. OF2008
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

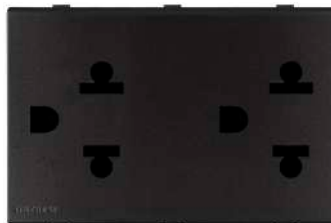
Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)
443410 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S44 CARBÓN
443411 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S44 PIEDRA
443412 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S44 PLATA
443413 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S44 ARENA
443414 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S44 MAGNESIO
333421 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S33 BLANCO MATE
333422 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S33 BEIGE MATE
333423 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S33 GREY MATE
333424 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S33 CEMENTO
333424 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S33 NOIR MATE
223402 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 BEIGE
223403 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 GREY
223406 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 NOIR
223401 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 BLANCO
223404 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 GRIS PLOMO
173402 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S17 BEIGE
173403 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S17 CAFÉ
173406 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S17 NOIR
173401 TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI S17 BLANCO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

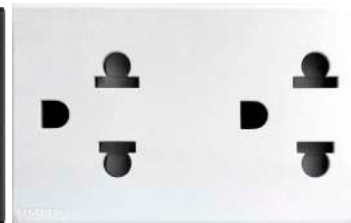
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DUPLEX 10A-250V~/ 15A-127V~ 2P+T SINTHESI

MECANISMO TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V~ P10 + NEMA 5-15R (TIPO B), MÓDULO TRIPLE, con contacto de tierra, para la conexión y energización de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, con sistema de seguridad para los alvéolos de conexión de línea y neutro. Uso en interiores o exteriores con el uso de tapa de intemperie, para uso domiciliario y similar. Permite la conexión de enchufes macho del tipo s10 (sin conexión de tierra), nema 1-15 p (sin conexión de tierra) y nema 5-15 p (con conexión de tierra). Bornes tipo prensa cable no causan daño al conductor eléctrico.

TOMACORRIENTE UNIVERSAL DUPLEX 10A-250V~/ 15A-127V~ 2P+T SINTHESI S44 CARBÓN



TOMACORRIENTE UNIVERSAL DUPLEX 10A-250V~/ 15A-127V~ 2P+T SINTHESI S33 BLANCO MATE



TOMACORRIENTE UNIVERSAL DUPLEX 10A-250V~/ 15A-127V~ 2P+T SINTHESI S22 BEIGE



TOMACORRIENTE DUPLEX 10/16A 250V~ 2P+T SINTHESI S22 BLANCO



LEED BD+C:
 NC: New Construction
 CS: Core & Shell
 Sch: Schools
 R: Retail
 H: Hospitality
 WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
 DC: Data Centers

LEED O+M:
 EB: Existing Buildings
 Sch: Schools
 R: Retail
 DC: Data Centers
 H: Hospitality
 WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
 CI: Commercial Interiors
 R: Retail
 H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SOSTENIBLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
 Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sintesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://sintesi.cl/>

CONTRIBUCIONES



MATERIALES Y RECURSOS



DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN - FUENTES DE MATERIAS PRIMAS

BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3
1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.

ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
MRC3	MRC3	MRC3
1-2 puntos	1-2 puntos	1-2 puntos

Los **Módulos de Policarbonato de Sintesi** descritos en esta ficha, pueden contribuir al cumplimiento del crédito en su **Opción 2**, ya que están compuestos por materiales con contenido reciclado post consumo proveniente de policarbonato de botellones de agua en desuso, atributos que han sido avalados por declaraciones del proveedor, en conformidad a lo establecido por la norma ISO 14021.

La incidencia del contenido reciclado del material para cada placa se ha calculado por el peso total de acuerdo a las siguientes tablas:

INTERRUPTOR 9/12 16AX 250V SINTESI – PESO 18 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	7	39	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	7	39	0	100 (1)	39
ABS	4	22	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Interruptor 9/12 16AX 250V mencionados en la presente ficha.

Características Técnicas Nominales	
Tensión máxima	127V
Corriente máxima	165
Potencia máxima	2.000W
Frecuencia	50/60HZ
Protección	IP20
Terminales	3
Un x caja	20
Marca Comercial	SINTESI

Información de Certificación y Normas	
Normas técnicas	IEC 60884-1/ CEI 23-50 /UL 498
Nombre Fabricante	Industria Manufactura Eléctrica S.P.A.
País Fabricación	Chile

Modelos de producto (COD/DESC/SERIE/COLOR)	
223601	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S22 BLANCO
223602	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S22 BEIGE
223603	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S22 GREY
223606	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S22 NOIR
223608	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S22 ROJO
333621	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S33 BLANCO MATE
333622	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S33 BEIGE MATE
333623	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S33 GREY MATE
333624	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S33 CEMENTO
33626	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S33 NOIR MATE
443610	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S44 CARBON
443611	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S44 PIEDRA
443612	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S44 PLATA
443613	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S44 ARENA
443614	TOMACORRIENTE DUPLEX UNIVERSAL 15A 127V- 2P+T S44 MAGNESIO
223501	TOMACORRIENTE DUPLEX 10/16A 250V-2P+T SINTESI S22 BLANCO
223701	TOMACORRIENTE AMERICANO DUPLEX 15A 127V- 2P+T SINTESI S22 BLANCO

Nota: Siga las indicaciones entregadas por el fabricante para la correcta instalación del producto.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sinthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

https://sinthesi.cl/

INTERRUPTOR 9/12 TECLÓN 3M 16A 250V SINTHESI – PESO 35 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	13	37	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	13	37	0	100 ⁽¹⁾	37
ABS	9	26	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					37

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Interruptor 9/12 Teclón 3M 16A 250V mencionados en la presente ficha.

CONMUTADOR DOBLE 9/24 TECLON 1,5M 16A 250V~ SINTHESI – PESO 36 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	13	36	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	13	36	0	100 ⁽¹⁾	36
ABS	10	28	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					36

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Conmutador Doble 9/24 Teclón 1,5M 16A 250V mencionados en la presente ficha.

TOMACORRIENTE 10A 250V~ 2P+T SINTHESI – PESO 18 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	7	39	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	7	39	0	100 ⁽¹⁾	39
ABS	4	22	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Tomacorriente 10A 250V~ 2P+T mencionados en la presente ficha.

TOMACORRIENTE SCHUKO 16A 250V - 2P+T SINTHESI – PESO 22 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	15	68	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	7	32	0	100 ⁽¹⁾	32
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					32

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Tomacorriente Schuko 16A 250V - 2P+T mencionados en la presente ficha.

TOMACORRIENTE UNIVERSAL DUPLEX 10A-250V~ / 15A-127V~ 2P+T SINTHESI – PESO 33 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	12,5	38	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	12,5	38	0	100 ⁽¹⁾	38
ABS	8	24	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					38

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Tomacorriente Universal Duplex 10A 250V / 15A-127V 2P+T mencionados en la presente ficha.

CONMUTADOR 9/24 16A 250V~ SINTHESI - PESO 18 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	7	39	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	7	39	0	100 ⁽¹⁾	39
ABS	4	22	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sintesi.cl
Cel: +56 9 58071990

https://sintesi.cl/

TOMACORRIENTE BIPASO 10/16A 250V~ 2P+T SINTHESI - PESO 18 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	7	39	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	7	39	0	100 ⁽¹⁾	39
ABS	4	22	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

TOMACORRIENTE DUPLEX 10A 250V~ 2P+T SINTHESI - PESO 33 GR.					
COMPONENTE	PESO (Gr)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO (*)	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Policarbonato	12,5	38	0	0	0
Policarbonato proveniente de botellas de agua recicladas	12,5	38	0	100 ⁽¹⁾	38
ABS	8	24	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					38

(1) El contenido reciclado post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la norma ISO 14.021.

(2) Contenido reciclado válido para los modelos de Tomacorriente Duplex 16A 250V - 2P+T mencionados en la presente ficha.

Se debe evaluar el costo total de materiales con contenido reciclado utilizados en su proyecto. Para esto, se deberá contar con el presupuesto de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en el cual se deberá calcular la incidencia del contenido reciclado de cada material en el costo total de materiales del proyecto.



50% del total de compras para IDc1 la Opción 2

Si el proyecto logra un 50% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados que cumplan con los criterios de extracción responsables para la opción 2, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los módulos de policarbonato de Sintesi descritos en esta ficha, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
MRc3	MRc3	MRc3	MRc3	MRc3	MRc3
1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.	1-2pts.

Si durante el periodo de performance (entre 3 meses y 2 años) del edificio existente, se llevan a cabo alteraciones, producto de actividades de mantención, así como ampliaciones de las instalaciones, **los módulos de policarbonato de Sintesi descritos en esta ficha** pueden contribuir a la obtención del crédito aportando un porcentaje (por costo) para lograr el 50% requerido del presupuesto en adquisición de materiales permanentemente instalados con atributos sustentables.

Los módulos de policarbonato de Sintesi descritos en esta ficha, cumplen con el siguiente criterio de sustentabilidad:

- Contenido Reciclado post consumo proveniente de Policarbonato de botellas de agua en desuso.

Se deberá contar con el presupuesto de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en el cual se deberán calcular las incidencias de los atributos sustentables de cada material.

*Se debe tener un programa de compras sustentables dentro del cual se indiquen los atributos sustentables a considerar para los materiales los cuales están indicados en la Guía para O+M v4 (Prerrequisito MRp2). En este programa se deberán considerar los atributos sustentables de los materiales que serán parte del proceso de renovación y mantenimiento y su incidencia en el presupuesto de forma de que al menos aquellos que representen un mayor costo, cuenten con características ecológicas demostrables.



95% del costo total de materiales para IOc1 para la Opción 1

Si el proyecto logra un 95% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Si bien los módulos de policarbonato de Sintesi descritos en esta ficha, no aseguran la obtención del punto, si puede contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sinthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://sinthesi.cl/>

INTENCIÓN Y REQUERIMIENTO DE LOS CRÉDITOS



MATERIALES Y RECURSOS



/DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN - FUENTES DE MATERIAS PRIMAS

Intención

Impulsar el uso de productos y materiales para los cuales está disponible información de ciclo de vida y que tengan impactos preferibles en el ciclo de vida ambientales, económicos y sociales. Recompensar a los proyectos que seleccionen productos verificados cuyas materias primas han sido extraídas u obtenidas de manera responsable.

Requerimientos

OPCIÓN 1. REPORTE DE EXTRACCIÓN Y FUENTE DE MATERIAS PRIMAS (1 punto)

Utilizar al menos 20 productos diferentes permanentemente instalados de al menos 5 fabricantes distintos que hayan lanzado públicamente un reporte de la ubicación de sus proveedores de materias primas, un compromiso de uso de tierras responsable ecológicamente a largo plazo, un compromiso para reducir los daños medioambientales producidos por la extracción y/o procesos de manufactura y un compromiso de cumplir estándares aplicables o programas que se dirijan a criterios de fuentes responsables.

- Productos con auto-declaración son evaluados como 1/2 producto para términos de aporte al crédito.
- Reportes con verificación por una tercera parte que incluyan impactos al medio ambiente de operaciones de extracción y actividades asociadas a la manufactura y cadena de suministro del producto, son evaluados en un 100% para términos de aporte al crédito. Reportes aceptables incluyen:
 - Reporte de Sustentabilidad Global Reporting Initiative (GRI)
 - Directrices para Empresas Multinacionales de la OECD
 - U.N. Global Compact: Communication of Progress
 - ISO 26000:2010 Guía de Responsabilidad Social
 - Otros programas aprobados por el USGBC que cumplan con los criterios.

Y/O

OPCIÓN 2. PRÁCTICAS DE EXTRACCIÓN (1 punto)

Utilizar productos que cumplan con al menos uno de los criterios de extracción responsable especificados a continuación en al menos un 25% por costo de los materiales permanentemente instalados en el proyecto.

- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participen en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo, basado en costo. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

- Otros programas aprobados por el USGBC que cumplan con los criterios.

Para los cálculos del crédito, los productos provenientes (extraídos, manufacturados y comprados) en un radio de 160 km del proyecto son evaluados en un 200% del total del costo contributivo. Para los cálculos del crédito, no se permite que un producto cumpla con atributos múltiples de extracción en más de un 100% de su costo (antes de los multiplicadores regionales) y está prohibido contar doble componentes de un producto que cumpla con atributos múltiples de extracción en más de un 200% de su costo.

Los materiales estructurales y de envoltivo no pueden constituir más del 30% del valor de los productos que aportan al crédito.

Requerimientos para LEEDv4.1:

Utilizar productos de al menos tres fabricantes diferentes que cumplan con al menos uno de los criterios de abastecimiento y extracción responsables para al menos el 15%, por costo, del valor total de los productos de construcción instalados permanentemente en el proyecto (1 punto).

Utilizar productos de al menos cinco fabricantes diferentes que cumplan con al menos uno de los criterios de abastecimiento y extracción responsables para al menos el 30%, por costo, del valor total de los productos de construcción instalados permanentemente en el proyecto (2 puntos).



/ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

Intención

Reducir los daños medioambientales producidos por materiales usados en renovaciones de edificios.

Requerimientos

OPCIÓN 1: PRODUCTOS Y MATERIALES (1 punto)

Comprar al menos un 50% por costo del total de materiales de mantenimiento y renovación que cumplan al menos con uno de los siguientes criterios. Incluir los productos especificados en el prerrequisito Materiales y Recursos: Política de Mantenimiento y Renovación. No existe un mínimo de renovaciones para ser elegible para este crédito. Cada compra puede contribuir para cada criterio cumplido.

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo.
- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales.
- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados.
- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sinthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://sinthesi.cl/>

- Benchmark GreenScreen v1.2: Productos que han inventariado completamente sus componentes químicos a 100 ppm y que no tengan riesgos identificados como Benchmark 1.
- Si cualquiera de los componentes está evaluado con el GreenScreen List Translator, evaluar estos productos en un 100% de su costo.
- Si todos los componentes están evaluados por el GreenScreen Assessment, evaluar estos productos en un 150% de su costo.
- Certificación Cradle to Cradle: Los productos certificados Cradle to Cradle son evaluados de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Cradle to Cradle v2 Gold: 100% del costo
 - Cradle to Cradle v2 Platinum: 150% del costo
 - Cradle to Cradle v3 Silver: 100% del costo
 - Cradle to Cradle v3 Gold o Platinum: 150% del costo
- International Alternative Compliance Path – REACH Optimization: Productos y materiales que no contengan sustancias que cumplan con los criterios REACH de sustancias de alta preocupación. Si el producto no contiene ingredientes listados en la lista de autorización o de candidatos de REACH, evaluarlo en un 100% de su costo.
- Optimización de la cadena de suministro del fabricante del producto: Usar productos que:
 - Proviengan de fabricantes comprometidos con programas de seguridad, salud, amenazas y riesgos con una documentación de al menos un 99% por peso de los ingredientes usados para fabricar el producto o material, y.
 - Proviengan de fabricantes con una verificación por una tercera parte independiente de su cadena de suministro que verifique como mínimo:
 - Existen procesos que comunican y transparentan prioritariamente los ingredientes químicos dentro de la cadena de suministro de acuerdo a riesgos disponibles, exposición e información de uso para identificar aquellos que requieran de una evaluación más detallada.
 - Existen procesos para identificar, documentar y comunicar información acerca de la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
 - Existen procesos para implementar medidas que manejen la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
 - Existen procesos que optimizan la salud, seguridad e impactos ambientales al diseñar y mejorar ingredientes químicos.
 - Existen procesos que comunican, reciben y evalúan la seguridad y la administración de la información de los ingredientes químicos a lo largo de toda la cadena de suministro.
 - La información de seguridad y administración de información acerca de los ingredientes químicos está públicamente disponible en todos los puntos de la cadena de suministro.
- Bajas emisiones de componentes orgánicos volátiles: Los siguientes productos deben ser inherentemente no emisores o ser testeados y cumplir con los requerimientos de acuerdo al California Department of Public Health Standard Method V1.1-2010, usando los escenarios de exposición aplicables. El escenario por defecto es de oficina privada; los muebles de sala de clases pueden usar el escenario de sala de clases. Tanto auto-declaraciones como declaraciones verificadas por una tercera parte deben seguir los requerimientos del CDPH SM V1.1-2010, Sección 8. Las organizaciones que certifiquen las declaraciones deben estar certificadas bajo la ISO guía 65. Los laboratorios que conduzcan los tests deben estar acreditados bajo ISO/IEC 17025 para los métodos de testeo utilizados. Los proyectos fuera de EEUU pueden utilizar (1) el método estándar de el CDPH o (2) el esquema de testeo y evaluación alemán AgBB (2010), testear productos bajo (1) ISO 16000-3: 2010, ISO 16000-6: 2011, ISO 16000-9: 2006, ISO 16000-11:2006, o (2) DIBt testing method (2010). Los proyectos en EEUU deben seguir el método estándar del CDPH.

- Aislación térmica y acústica.
- Materiales y terminaciones de piso.
- Materiales y terminaciones de cielo.
- Materiales y terminaciones de muro.

- Requerimientos de contenido de VOC para productos aplicados en húmedo: En conjunto con los requerimientos anteriores, los productos en húmedo aplicados in situ no deben tener contenidos excesivos de VOC, por la salud de los instaladores y otros trabajadores expuestos a estos productos. Para demostrar el cumplimiento, el producto debe cumplir con los siguientes requerimientos, según aplique. La divulgación del contenido de VOC debe ser hecha por el fabricante. Cualquier testeo debe seguir los siguientes métodos especificados en la regulación aplicable.
 - Todas las pinturas y recubrimientos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los límites de VOC del California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, efectiva el 3 de junio de 2011.
 - Todos los adhesivos y sellos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los requerimientos de contenidos químicos aplicables de la regla 1168 de la SCAQMD del 1 de julio de 2005. Las provisiones de la regla 1168 de la SCAQMD no aplican a los adhesivos y sellos sujetos a regulaciones de VOC estatales o federales.
 - Para proyectos fuera de Norteamérica, todas las pinturas, recubrimientos, adhesivos y sellos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los requerimientos antes mencionados o cumplir con las regulaciones de control de VOC tales como la European Decopaint Directive (2004/42/EC), la Canadian VOC Concentration Limits for Architectural Coatings o la Hong Kong Air Pollution Control (VOC) Regulation.
 - Si la regulación aplicable requiere la substracción de componentes, cualquier contenido exento intencionalmente agregado mayor a un 1% por peso del total de los componentes exentos debe ser declarado.
 - Si el producto no puede ser testeado de acuerdo a los requerimientos antes mencionados, los tests de VOC deben cumplir con ASTM D2369-10; ISO 11890, part 1; ASTM D6886-03; o ISO 11890-2.
 - Para proyectos en Norteamérica, cloruro de metileno y percloroetileno no puede ser intencionalmente agregado en pinturas, recubrimientos, adhesivos o sellos.

- Bajas emisiones de formaldehído: Gabinetes construidos en obra y carpintería arquitectónica que contenga maderas aglomeradas debe estar construido con materiales que documenten tener bajas emisiones de formaldehído que cumplan con los requerimientos de la California Air Resources Board para ultra bajas emisiones de resinas de formaldehído (ULEF) o no tener resinas de formaldehído añadidas. Carpintería reutilizada o recuperada que tenga más de un año a la fecha de ocupación se considera como aprobada, siempre y cuando cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo o sello aplicado in situ.
- Otros programas aprobados por el USGBC que cumplan con los criterios.

Para los cálculos del crédito, los productos provenientes (extraídos, manufacturados y comprados) en un radio de 160 km del proyecto son evaluados en un 200% del total del costo contributivo.

Y/O

OPCIÓN 2. MUEBLES (1 punto)

Comprar al menos un 75% por costo del total de muebles y mobiliario que cumpla uno o más de los siguientes criterios. Cada compra puede recibir crédito por cada criterio cumplido.

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Emilio Marisio Solari
Email: emarisio@sinthesi.cl
Cel: +56 9 58071990

<https://sinthesi.cl/>

- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales.
- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados.
- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Benchmark GreenScreen v1.2: Productos que han inventariado completamente sus componentes químicos a 100 ppm y que no tengan riesgos identificados como Benchmark 1.
 - Si cualquiera de los componentes está evaluado con el GreenScreen List Translator, evaluar estos productos en un 100% de su costo.
 - Si todos los componentes están evaluados por el GreenScreen Assessment, evaluar estos productos en un 150% de su costo.
- Certificación Cradle to Cradle: Los productos certificados Cradle to Cradle son evaluados de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Cradle to Cradle v2 Gold: 100% del costo
 - Cradle to Cradle v2 Platinum: 150% del costo
 - Cradle to Cradle v3 Silver: 100% del costo
 - Cradle to Cradle v3 Gold o Platinum: 150% del costo
- International Alternative Compliance Path – REACH Optimization: Productos y materiales que no contengan sustancias que cumplan con los criterios REACH de sustancias de alta preocupación. Si el producto no contiene ingredientes listados en la lista de autorización o de candidatos de REACH, evaluarlo en un 100% de su costo.
- Optimización de la cadena de suministro del fabricante del producto: Usar productos que:
 - Proviengan de fabricantes comprometidos con programas de seguridad, salud, amenazas y riesgos con una documentación de al menos un 99% por peso de los ingredientes usados para fabricar el producto o material, y.
 - Proviengan de fabricantes con una verificación por una tercera parte independiente de su cadena de suministro que verifique como mínimo:
 - Existen procesos que comunican y transparentan prioritariamente los ingredientes químicos dentro de la cadena de suministro de acuerdo a riesgos disponibles, exposición e información de uso para identificar aquellos que requieran de una evaluación más detallada.
 - Existen procesos para identificar, documentar y comunicar información acerca de la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
 - Existen procesos para implementar medidas que manejen la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
 - Existen procesos que optimizan la salud, seguridad e impactos ambientales al diseñar y mejorar ingredientes químicos.

- Existen procesos que comunican, reciben y evalúan la seguridad y la administración de la información de los ingredientes químicos a lo largo de toda la cadena de suministro.
- La información de seguridad y administración de información acerca de los ingredientes químicos está públicamente disponible en todos los puntos de la cadena de suministro.
- Bajos emisiones de componentes orgánicos volátiles: Los productos deben ser testeados de acuerdo al ANSI/BIFMA Standard Method M7.1-2011 y deben cumplir con ANSI/BIFMA e3-2011 Furniture Sustainability Standard, Sections 7.6.1 (evaluado en un 50% de su costo) o 7.6.2 (evaluado en un 100% de su costo), usando la aproximación de modelación de concentración o de factor de emisión. Para muebles de salas de clases, usar el estándar de salas de clases del CDPH Standard Method v1.1. Muebles reutilizados o recuperados que tenga más de un año a la fecha de ocupación se considera como aprobada, siempre y cuando cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo o sello aplicado in situ.

O

OPCIÓN 3. SIN ALTERACIONES O COMPRAS DE MUEBLES (1 punto)

No hacer alteraciones al proyecto o no comprar muebles.

INNOVACIÓN

/IDc1: INNOVACIÓN EN DISEÑO

Intención

Proveer a los equipos de diseño y proyectos la oportunidad para alcanzar un rendimiento ejemplar por encima de los requisitos que establece el LEED y/o un rendimiento innovador en las categorías de edificios verdes no especificada por el sistema de certificación LEED.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación y Diseño por medio de 3 opciones. Una de ellas (Opción 3, ítem 3) se logra cuando se excede el requisito de los créditos que consideran comportamiento ejemplar (EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 2 puntos por EP por esta vía.

/IDc1: INNOVACIÓN EN OPERACIONES

Intención

Proveer a los equipos de operación, mantención y mejoras del edificio la oportunidad de alcanzar beneficios medioambientales adicionales más allá de aquellos ya establecidos por Existing Buildings: Operations & Maintenance Rating System.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación en Operaciones por medio de 3 opciones. Una de ellas (Opción 3, ítem 3) se logra cuando se excede el requisito de los créditos que consideran comportamiento ejemplar (EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 2 puntos por EP por esta vía.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DE DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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 LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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