



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A.
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019



Mallas Acma



Pilares Electro soldados



Cadenas Electro soldadas



Escalerillas para ladrillo

TIPOS DE PRODUCTOS

Los productos electro soldados se fabrican a partir de un producto siderúrgico denominado Alambrón (materia prima), el cual se provee en rollos de 5,5 al 14,0 mm, y cuyos pesos unitarios fluctúan de 1,3 a 2,5 TM dependiendo de la planta siderúrgica.

Dicho alambrón se "estira en frío" para convertirse en Alambres de diámetros 4,0 al 12,0 mm, con estos alambres "enderezados" se procede a la fabricación de 2 tipos de productos:

- Planos: Son mallas de barras ortogonales, electro-soldadas, de dimensiones estándares y también especiales.
- Doblados: Se fabrican a partir de mallas que se doblan, para dar origen a Pilares y/o Cadenas, de dimensiones estándares y/o especiales.

- Ventajas:
- **Uniones soldadas:** La soldadura por fusión eléctrica, es decir, sin aporte de material, permite lograr uniones más sólidas y terminaciones de alta calidad, otorgando certeza en las cuantías requeridas.
 - **Sello de Marca:** Todos nuestros productos electro soldados tienen el sello "Acma®" grabado en las barras. Búsquelo como aval de calidad.
 - **Confiablez en la sección de acero:** Al tener uniones soldadas, las secciones de acero se mantienen sin variación
 - **Reducción de peso:** Gracias a su alta resistencia, el acero AT56-50H permite reducir los diámetros de las barras, disminuyendo el peso de los elementos de hormigón armado.
 - **Reducción del tiempo de ejecución de las obras:** Al utilizar mallas soldadas Acma® el tiempo de ejecución de las obras se reduce considerablemente, ya que se eliminan las faenas de enderezado, corte, doblado y amarrar.
 - **Economía en mano de obra:** Cuando se usan las mallas Acma®, se eliminan faenas propias del fierro tradicional, por consiguiente se reduce la utilización de mano de obra especializada.
 - **Máxima adherencia al hormigón:** Los cruces soldados a lo largo de las barras proporcionan un anclaje efectivo del hormigón
 - **Facilidad y rapidez de instalación:** Por tratarse de elementos prefabricados, los productos electro soldados Acma® son fáciles y rápidos de instalar, ahorrando tiempo y dinero.

Las Mallas de acero de alta resistencia cuentan con Certificación CESMEC.



PRODUCTOS Y APLICACIÓN

Mallas Acma® - Armaduras de refuerzo para hormigón
Se caracterizan por tener medidas y pesos conocidos, y por estar disponibles para entrega inmediata. Son fabricadas de acero AT56-50H de alta resistencia.

Uso frecuente: Radiéres, piscinas, losas, sobrelosas, estanques, pavimentos, túneles, ductos, muros estructurales y piscos.

Tipos:

Mallas Sin Economía de Borde	MALLAS STOCK TIPO "C" C139-C188-C196-C257
	MALLAS ESTÁNDAR "C" C111-C131-C158-C166-C221-C295-C335-C378-C443-C503-C567-C665
Mallas Con Economía de Borde	MALLAS ESTÁNDAR TIPO "R" R158-R188-R221-R257
	MALLAS STOCK TIPO "C" Y "R" C92C-R92C-C188C MALLAS ESTÁNDAR "C" C131C-C158C-C221C-C257C-C378C

Pilares Electro soldados - Armaduras prefabricadas de alta resistencia
Se caracterizan por tener longitudinales de 9,20 mm de diámetro y por estar fabricadas a partir de acero de alta resistencia AT56-50H, lo cual les permite soportar elevadas cargas.

Uso frecuente: Albañilería reforzada, estructuras de marcos y viviendas.

Tipos:

Pilares Línea 920	PILARES STOCK: PI1515-PI1520-PI1530
	PILAR ESTÁNDAR PE1515-PI1414-PI2020
Pilares Línea 800	PILARES STOCK Pe250-Pe300-Pe340
	PILARES ESTÁNDAR Pe280-Pe320

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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A.
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019

Cadenas Electrosoldadas – Sobrecimientos para viviendas

Se caracterizan por tener longitudinales de 9,20 mm de diámetro y por estar fabricadas a partir de acero de alta resistencia AT56-50H, lo cual les permite soportar elevadas cargas.

Uso frecuente: Coronamiento de Albañilería, dinteles y vigas

Tipos:

Cadenas Electrosoldadas de Stock	CADENA STOCK CA1520-CA1525-CA1530-CA2030-Ce1520
	CADENAS ESTÁNDAR CA1420

Escalera para ladrillo - Refuerzo de albañilería

Escalera para ladrillo fabricada con acero AT56-50H.

Uso frecuente: Refuerzo de albañilería.

Tipos:

ESCALERILLA STOCK

DESCRIPCIÓN

Acma S.A. nace como "Aceros de Alta Resistencia en Mallas S.A." en 1962, brindando al mercado soluciones de armaduras electro soldadas para refuerzos de hormigón.

A través de su Departamento Técnico desarrolla soluciones y proyectos especiales, las cuales son fabricadas una vez aprobadas por el cliente o el ingeniero estructural según sea el caso.

Su misión es entregar la mejor solución de refuerzos para hormigón a nuestros clientes, con productos y servicios de calidad, elaborados en forma rentable, eficiente por un grupo comprometido y competente, dispuesto a entregar toda su experiencia y creatividad en cada proceso.

Acma® en la actualidad trabaja con proveedores locales, CAP Acero y Gerdau-AZA, como también externos tales como: Acindar (Argentina), Arcelor Mittal (Brasil), Beital/Shagang/Yingkou y otros (China).



Los productos de Acma® cumplen con las siguientes normas:

- Nch 1173, of 77: Establece las condiciones de uso del alambre de acero liso o con entalladuras de grado AT56-50H, en forma de barras rectas, según NCH1174 para ser empleado en el hormigón.
- Nch 218, of 77: Establece las condiciones de usos de las mallas electro soldadas de alambre de alta resistencia que se fabrica según NCH 219 para ser empleada en el hormigón armado.
- Nch 204: 2006: Barras laminadas en caliente para hormigón armado.
- Nch 3334: 2014: Barras laminadas en caliente soldables para hormigón armado.

MATERIALES Y RECURSOS

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

BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	S	R	HC	DC	H	WH
Mrc3	Mrc3	Mrc3	Mrc3	Mrc3	Mrc3	Mrc3	Mrc3
1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.

ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
Mrc3	Mrc3	Mrc3
1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.

Las Mallas Acma®, Pilares Electrosoldados, Cadenas Electrosoldadas y Escalera para ladrillo de Acma®, pueden contribuir al cumplimiento del crédito en su Opción 2, (ver detalle de esta alternativa en Sección: Intención y Requerimientos del Crédito), ya que están compuestas por acero con contenido reciclado post-consumo, proveniente de las Empresas Siderúrgicas CAP y Aza dependiendo del tipo de producto.

Las barras de refuerzo CAP Acero, están compuestas por arrabio proveniente de Compañía Siderúrgica Huachipato S.A. y chatarra de acero reciclado, la cual representa el 28% en peso de la producción de acero líquido y el saldo proviene del arrabio fresco desde altos hornos.

En cuanto a las barras de refuerzo de AZA, estas son producidas principalmente a partir de chatarra con una cartera de proveedores que la recolectan a nivel nacional. La chatarra representa un 97.7% en peso de la producción de acero líquido y el saldo proviene de ferroaleaciones, carbón escoria y carburante y escoria sintética.

La incidencia del contenido reciclado del material (acero) para cada producto, se ha calculado por el peso total de acuerdo a las siguientes tablas:

Malla Stock Tipo C - C139 / Peso total 28,34 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	5,3846	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	5,1012	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	17,8542	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					39%

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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019

Malla Estándar Tipo C - C111 / Peso total 22,86 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	4,3434	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	4,1148	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	14,4018	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Malla Estándar Tipo R - R188 / Peso total 25,65Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	4,8735	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	4,617	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	16,1595	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Malla Stock Tipo C y R - C92C / Peso total 18,76 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	3,5644	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	3,3768	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	11,8188	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Malla Stock Tipo C y R - R92C / Peso total 15,28 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	2,9032	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	2,7504	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	9,6264	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Malla Estándar Tipo C - C131C / Peso total 24,87 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	4,7253	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	4,4766	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	15,6681	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Mallas Stock Tipo C - C139, C188, C196 y C257; Mallas Estándar Tipo C - C111, C131, C158, C166, C221, C295, C335, C378, C443, C503, C567 y C665; Mallas Estándar Tipo R - R158, R188, R221 y R257; y Mallas Stock Tipo C y R - C92C, R92C, C188C, C131C, C158V, C221C, C257 y C378C.

Pilares Stock - PI1515 / Peso total 8,36 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	1,5884	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	1,5048	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	5,2668	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A.
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019

Pilares Stock - PE1515 / Peso total 7,46 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	1,4174	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	1,3428	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	4,6998	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Pilares Stock - Pe250 / Peso total 4,97 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	0,9443	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	0,8946	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	3,1311	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Pilares Stock - PI1515, PI1520, PI1530, PE1515, PE1414, PE2020, Pe250, Pe300, Pe340, Pe280 y Pe320.

Cadena Stock - CA1520 / Peso total 11,45 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	2,1755	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	2,061	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	57,2135	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Cadena Stock - Ce1520 / Peso total 9,16 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	1,7404	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	1,6488	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	5,7708	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					39%

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Cadena Stock - CA1520, CA1525, CA1530, CA2030, Ce1520 y CA1420.

Escalera Electrosoldada Stock/ Peso total 1,35 Kg					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO(*)	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros Siderúrgicas CAP)	0,2565	19	0	28 ⁽¹⁾	5,32
Acero AT56-50H (Proveniente de aceros AZA)	0,243	18	0	97,7 ⁽¹⁾	17,6
Aceros Acindar	0,8505	63	0	25 ⁽²⁾	15,8
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) Para el cálculo de contenido reciclado del proveedor de aceros Acindar, se ha considerado el 25% de contenido reciclado post-consumo de acuerdo a lo señalado en la LEED Reference Guide for Building Design and Construction LEED®v4, página 535.

*La suma de contenido reciclado de post-consumo y la mitad del de pre-consumo debe constituir al menos el 10-20% del costo total del valor de materiales en el proyecto. Se debe multiplicar el % total de contenido reciclado LEED por el costo total de la partida.

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

*Los productos estructurales y de envoltorio no pueden constituir más de un 30% de del valor de los productos considerados para el cumplimiento del 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



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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019



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). Las Mallas Acma®, Pilares Electrosoldados, Cadenas Electrosoldadas y Escalerilla para ladrillo de Acma®, 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 MRc3 1-2 pts.	Sch MRc3 1-2 pts.	R MRc3 1-2 pts.	H MRc3 1-2 pts.	DC MRc3 1-2 pts.	WH MRc3 1-2 pts.
------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

Establishment - E
No se Requiere

Performance - P

Si durante el periodo de performance (entre 3 meses y 2 años) del edificio existente, se llevan a cabo alteraciones, producto de actividades de mantenimiento, así como ampliaciones de las instalaciones Las Mallas Acma®, Pilares Electrosoldados, Cadenas Electrosoldadas y Escalerilla para ladrillo de Acma®, pueden contribuir a la obtención del crédito en su Opción 1, aportando un porcentaje (por costo) para lograr el 50% requerido del presupuesto en adquisición de materiales permanentemente instalados con atributos sustentables. La incidencia del costo total de la partida será de un 100% para propósitos de este crédito.

Las Mallas Acma®, Pilares Electrosoldados, Cadenas Electrosoldadas y Escalerilla para ladrillo de Acma® cumplen con los siguientes criterios de sustentabilidad:

- Contenido Reciclado post-consumo: Proveniente de chatarra de acero reciclado, provista por las Empresas Siderúrgicas CAP, Aza y Aceros Acindar.

El porcentaje de contenido reciclado según cada producto es:

Mallas Stock Tipo C - C139, C188, C196 y C257; Mallas Estándar Tipo C - C111, C131, C158, C166, C221, C295, C335, C378, C443, C503, C567 y C665; Mallas Estándar Tipo R - R158, R188, R221 y R257; y Mallas Stock Tipo C y R - C92C, R92C, C188C, C131C, C158V, C221C, C257 y C378C: 39%

Pilares Stock - PI1515, PI1520, PI1530, PE1515, PE1414, PE2020, Pe250, Pe300, Pe340, Pe280 y Pe320: 39%

Cadena Stock - CA1520, CA1525, CA1530, CA2030, Ce1520 y CA1420: 39%
Escalerilla Electrosoldada Stock: 39%

Para productos compuestos por distintos materiales, el porcentaje del producto, que cumpla con el criterio de sustentabilidad por peso, determina el porcentaje de costo del producto que contribuye al crédito. Por ejemplo, si un producto contiene un 10% de contenido reciclado post-consumo por peso, 10% del costo del producto, aporta a la obtención del crédito.

Cada material permanentemente instalado puede recibir un aporte por cada criterio de sustentabilidad. En este caso las Mallas Acma®, Pilares Electrosoldados, Cadenas Electrosoldadas y Escalerilla para ladrillo de Acma® aportan por 1 criterio. No existe un mínimo de superficie intervenida o remodelada requerida en el marco de este crédito.

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.

*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). Las Malla A630S de Acma®, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

Intención y requerimientos de los créditos



MATERIALES Y RECURSOS

/DIVULGACION Y OPTIMIZACION DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCION - 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 que han sus materias primas han sido extraídas 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 ½ 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.

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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A.
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019

- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable MATERIALES Y RECURSOS 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.

ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

Intención

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

Requerimientos

OPCION 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.
- 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:
 - Provenzan 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.
 - Provenzan 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 autodeclaraciones 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.

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



Humberto Saavedra
Gerente Comercial Acma S.A.
Fono: 02 2 2350 6605
Mail: hsaavedra@acma.cl

Septiembre 2019

- 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 testeos 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.
- 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:

- Provenzan 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.
- Provenzan 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 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.

INNOVACION

/IDc1: INNOVACION 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 ésta vía.

/IOc1: INNOVACION 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 ésta 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 DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



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