



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com



Christian Olalla
Gerente Comercial
Email: olallac@novaceros.com
Teléfono: (593) 2 - 3981900 ext: 3121
Dirección: Panamericana Sur km 14 1/2
Sector Parque Industrial
Calle J # S 60 - 87 y Calle Tercera
Web: <https://www.novacero.com/>

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Novacero, una sólida empresa 100% ecuatoriana que celebra 50 años de historia, con un legado reconocido por su resiliencia y compromiso con la sostenibilidad y la innovación. Con tres plantas de producción en Guayaquil, Quito y Lasso, certificadas como Empresa Ecoeficientes con 13 Puntos Verdes; y más de mil trabajadores en todo el país, la empresa se destaca como líder y pionera en el sector del acero en Ecuador. Su enfoque innovador se refleja en la oferta de productos que generan confianza y añaden valor para sus clientes, brindando la mejor experiencia en la creación, desarrollo e implementación de soluciones de acero para la construcción.

Gracias a la visión y compromiso de sus líderes, Novacero trasciende los conceptos de calidad y va más allá, contribuyendo al desarrollo sostenible del país y cumpliendo su firme propósito: "acompañar en la construcción de los sueños de los ecuatorianos para un mundo mejor". En todas sus acciones, la empresa coloca en el centro de la estrategia a sus clientes, la sociedad y el medio ambiente.

Novacero es líder en la industria y se ha destacado por la creación de productos sustentables de acero en las líneas de laminación en caliente como es el Green Steel, un elemento crucial en la solución de un futuro sostenible para la industria de la construcción. La generación de estos productos se lleva a cabo en colaboración con Novared, una organización dedicada a la recolección y transformación de desperdicios de acero en materia prima para diversas aplicaciones. Novared está compuesta por una red de más de 100 microempresarios, de los cuales el 40% son mujeres, y gestiona 91 puntos de reciclaje y 900 pequeñas bodegas que generan empleo para más de 12.000 personas. Gracias a este trabajo, la chatarra representa el 62% del suministro de materia prima, contribuyendo así a la creación de un material 100% reciclable. De esta manera, avanza hacia su objetivo de cero desperdicios, ya que el 96% de todos los materiales generados por la empresa son aprovechados de alguna manera.

PRODUCTOS Y APLICACIÓN

1. ALCANTARILLA METÁLICA CORRUGADA

DESCRIPCIÓN

Las alcantarillas están conformadas por placas de acero corrugado con recubrimiento galvanizado o recubrimiento polimérico (pintura epóxica o polietileno) sobre galvanizado de acuerdo con normas y especificaciones nacionales e internacionales. Las alcantarillas son armadas con pernos de alta resistencia que proveen una alta capacidad estructural.

Cumplimiento de Normas:

- Norma AASHTO M 36.
- Norma ASTM A929
- Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes MOP 001-F-2002.

Secciones: 602 y 821.

- Normas Técnicas de Calidad INEN NTE INEN 1674 (Sello de calidad).

APLICACIÓN

Las alcantarillas empernables NOVACERO están diseñadas, fabricadas y revestidas para solucionar los problemas de drenaje transversal en carreteras, vías férreas, aeropuertos, etc. tanto en terrenos planos como irregulares.

1.1 ALCANTARILLA METÁLICA: CORRUGACIÓN PM-100 (PASO MEDIANO)

DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Diámetro (m)	Alturas Máximas de Relleno (m)			
	Espesor (mm)			
	2,00	2,50	3,00	3,50
0,60	29,87	38,78	48,02	57,89
0,70	25,61	29,01	41,16	49,62
0,80	22,41	25,78	36,01	43,42
0,90	19,92	23,21	32,01	38,59
1,00	17,92	21,10	28,81	34,73
1,10	16,29	19,34	26,19	31,57
1,20	14,94	17,85	24,01	28,94
1,30	13,79	16,58	22,16	26,72
1,40	12,80	15,47	20,58	24,81
1,50	11,95	14,50	19,21	23,15
1,60	11,20	13,65	18,01	21,71
1,70	10,54	12,89	16,85	20,43
1,80	9,96	12,21	16,01	19,30
1,90	9,43	11,60	15,47	18,28
2,00	8,96	29,87	14,40	17,37
2,10		11,05	13,72	16,54
2,20		10,55	13,10	15,79
2,30			12,53	15,10
2,40			12,00	14,47

NORMAS TÉCNICAS: NTE INEN 2215; NTE INEN 2224; ASTM A36; ASTM A572 GRADO 50



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.com



Christian Olalla
Gerente Comercial
Email: olallac@novaceros.com
Teléfono: (593) 2 - 3981900 ext: 3121
Dirección: Panamericana Sur km 14 1/2
Sector Parque Industrial
Calle J # S 60 - 87 y Calle Tercera
Web: <https://www.novacero.com/>

1.2 ALCANTARILLA METÁLICA: CORRUGACIÓN PP-68 (PASO PEQUEÑO)

DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Diámetro (m)	Alturas Máximas de Relleno (m)			
	Espesor (mm)			
	2,00	2,50	3,00	3,50
0,60	28,52	36,92	45,84	55,26
0,70	24,52	31,65	39,29	47,37
0,80	21,39	27,69	34,38	41,45
0,90	19,01	24,62	30,56	36,84
1,00	17,11	22,15	27,50	33,16
1,10	15,56	20,14	25,00	30,14
1,20	14,26	18,46	22,29	27,63
1,30	13,16	17,04	21,16	25,51
1,40	12,22	15,82	19,65	23,68
1,50		14,77	18,34	22,11
1,60		13,85	17,19	20,72
1,70			16,18	19,50
1,80			15,28	18,42
1,90				17,45



2. ESTRUCTURAS MULTIPLACA Y SUPERLUZ

DESCRIPCIÓN

Las estructuras MULTIPLACA y SUPERLUZ se las conforma con placas de acero estructural con recubrimiento galvanizado y/o epóxico con corrugación PG - 152. Este tipo de estructuras alcanzan una luz máxima en la base de aproximadamente 12 m, y una flecha de hasta 8 m. La unión de placas se las realiza con pernos de alta resistencia según norma ISO 898-1.

APLICACIÓN

Estas estructuras están diseñadas para la construcción de drenajes de gran capacidad, pasos peatonales, pasos vehiculares o como alternativa en lugar de puentes. Tanto las ESTRUCTURAS MULTIPLACA como las ESTRUCTURAS SUPERLUZ tienen la ventaja de poder ensamblarse en diferentes formas o geometrías, lo que permite al proyectista escoger la más adecuada, dependiendo de las características de su proyecto.

2.1 ESTRUCTURAS MULTIPLACA: CORRUGACIÓN PG-152 (PASO GRANDE)

DIMENSIONES Y PROPIEDADES



TIPO	Diámetro o luz (m)		Aplicaciones
	Desde	Hasta	
CIRCULAR	1,50	7,71	Para uso general la más eficiente para drenaje pluvial y de mejor comportamiento estructural
ARCO	2,00	8,00	Ideal para drenaje, cuando el cauce arrastra materiales y las luces son medianas. Son muy prácticas para pasos vehiculares
ABOVEDADA	1,84	6,26	Para drenaje pluvial de grandes caudales, cuando la altura entre la rasante y el fondo del cauce es una limitante
PASO INFERIOR	1,75	6,24	Ideal para pasos peatonales, vehiculares, de animales, etc.

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.com



Christian Olalla
Gerente Comercial
Email: olallac@novaceros.com
Teléfono: (593) 2 - 3981900 ext: 3121
Dirección: Panamericana Sur km 14 1/2
Sector Parque Industrial
Calle J # S 60 - 87 y Calle Tercera
Web: https://www.novacero.com/

2.2 ESTRUCTURAS SUPERLUZ: CORRUGACIÓN PG-152 (PASO GRANDE)

DIMENSIONES Y PROPIEDADES



TIPO	Diámetro o luz (m)		Aplicaciones
	Desde	Hasta	
ELIPSE	5,89	12,20	Para la conducción de grandes caudales y pasos vehiculares
ARCO DE PERFIL BAJO	5,91	11,79	Esta estructura es ideal para drenaje cuando existe acarreo de gran cantidad de materiales y no requieren mayores alturas de flecha, se utiliza también para pasos vehiculares
ARCO DE PERFIL ALTO	6,11	11,57	Esta estructura es ideal para cauces que acarrean gran cantidad de materiales pero las alturas de flecha son altas, son ideales para pasos vehiculares
OVOIDE	7,24	9,14	Perfectos para pasos vehiculares y ferroviarios

3. TABLESTACAS METÁLICAS

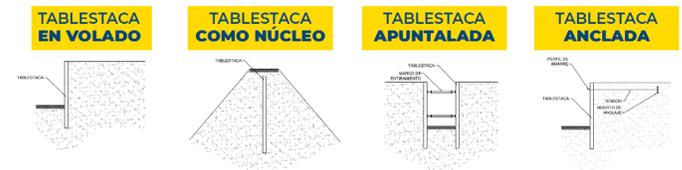
DESCRIPCIÓN

Las tablestacas de Novacero son perfiles livianos de acero conformado en frío y se fabrican en algunas formas y anchos útiles de acuerdo con los requerimientos. El sistema de unión funciona mediante un engargolado en los bordes de la tablestaca, que sirve de junta entre un perfil y otro, proporcionando mayor rigidez y hermeticidad al conjunto.

El material de las tablestacas es de acero estructural de acuerdo a la norma ASTM A1011 o A1018, grados 36 y 50.

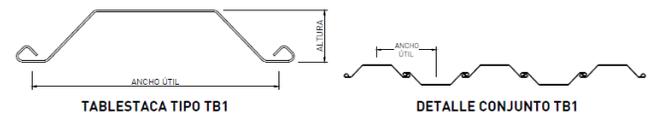
APLICACIÓN

Las tablestacas se utilizan como sistema de contención permanente o temporal, para evitar deslizamiento de tierra en general, permitiendo además que puedan ser reutilizadas para trabajos de mantenimiento o construcción. El diseño estructural de la tablestaca depende de las presiones a las que estarán sujetas, variando principalmente con el tipo de suelo, contenido de humedad, altura, ángulo de fricción, etc.



TIPOS DE TABLESTACAS

- TABLESTACA TIPO TB1:



PROPIEDADES TABLESTACAS TB1 EN CONJUNTO					
ESPESOR (mm)	ANCHO ÚTIL (mm)	ALTURA (mm)	INERCIA cm4/m	SECCIÓN cm3/m	PESO (*) kg/m2
4,75	795	165	5605	408	57,41
6,00	801	167	7184	521	72,05
7,00	740	165	7287	554	91,31
8,00	765	165	7610	600	101,08

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

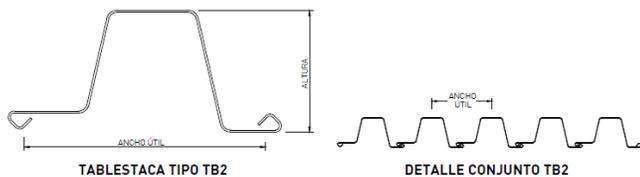
CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com



Christian Olalla
Gerente Comercial
Email: olallac@novaceros.com
Teléfono: (593) 2 - 3981900 ext: 3121
Dirección: Panamericana Sur km 14 1/2
Sector Parque Industrial
Calle J # S 60 - 87 y Calle Tercera
Web: <https://www.novacero.com/>

- TABLESTACA TIPO TB2:



PROPIEDADES TABLESTACAS TB2 EN CONJUNTO					
ESPESOR (mm)	ANCHO ÚTIL (mm)	ALTURA (mm)	INERCIA cm4/m	SECCIÓN cm3/m	PESO (*) kg/m2
4,75	685	350	16495	837	79,81
6,00	700	351	20624	1042	98,31
8,00	690	363	28474	1397	136,45

CONTRIBUCIÓN A CRÉDITOS

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 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.	MRc3 1-2pts.

ID + C (Interior Design and Construction)		
CI	R	H
MRc3 1-2 puntos	MRc3 1-2 puntos	MRc3 1-2 puntos

Las Alcantarillas Metálicas Corrugadas de la empresa Novacero descritas en esta ficha, pueden contribuir al cumplimiento del crédito en su **Opción 1** (ver detalle de esta alternativa en Sección: Intención y Requerimientos del Crédito), ya que la empresa ha desarrollado su Reporte de Sostenibilidad bajo los lineamientos de la Global Reporting Initiative (GRI), adhiriéndose a los 10 principios del pacto global de la ONU, bajo los cuales han alineado sus políticas y reglamentos internos.

Esta opción requiere que al menos 20 productos permanentemente instalados de 5 fabricantes distintos, cuenten con un reporte de acceso público con detalle de sus proveedores de materias primas y la ubicación de los puntos de extracción.

Solicite a Novacero el Reporte de Sostenibilidad vigente el cual también puede ser descargado desde <https://www.novacero.com/sostenibilidad/>. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de alcantarillas instaladas en su proyecto.

40 productos para IDc1 la Opción 1 o 50% del costo total de materiales para IDc1 para la Opción 2

Si el proyecto especifica al menos 40 productos de acuerdo a los requerimientos en la opción 1 o logra un 50% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados en la opción 2, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP).

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
OPCION 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

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.com

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.com



Christian Olalla
Gerente Comercial
Email: olallac@novaceros.com
Teléfono: (593) 2 - 3981900 ext: 3121
Dirección: Panamericana Sur km 14 1/2
Sector Parque Industrial
Calle J # S 60 - 87 y Calle Tercera
Web: <https://www.novacero.com/>

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 envolvente 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).

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 ésta vía.

/IDc1: INNOVACIÓN EN OPERACIONES

Intención

Proveer a los equipos de operación, mantenimiento 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

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