



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. TUBERÍA ESTRUCTURAL

APLICACIÓN

Completa línea de tubería de acero para estructura liviana, estructuras de invernaderos, cerramientos, cubiertas especiales, juegos infantiles, pasamanos, fabricación de andamios, tubos para postes de luz.

1.1 TUBO REDONDO

Tolerancias		
Diámetro, D	< 50.80mm	± 0.50 %
	≥ 50.80mm	± 0.75 %
Longitud, L	L ⁺¹³ ₋₆	

NORMAS TÉCNICAS: NTE INEN 2415

IMAGEN DE PRODUCTO



TUBO REDONDO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Denominación	Diámetro exterior	Espesor e	Peso	
			Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm		
5/8	15,88	1,50	0,53	3,19
3/4	19,05	1,50	0,65	3,90
3/4	19,05	2,00	0,84	5,05
7/8	22,22	1,50	0,77	4,60
7/8	22,22	2,00	1,00	5,99
1	25,40	1,20	0,72	4,30
1	25,40	1,50	0,89	5,31
1	25,40	1,80	1,05	6,29
1	25,40	2,00	1,16	6,93
1-1/4	31,75	1,50	1,12	6,71
1-1/4	31,75	1,80	1,33	7,98
1-1/4	31,75	2,00	1,47	8,80
1-1/2	38,10	1,50	1,35	8,12
1-1/2	38,10	1,80	1,61	9,67
1-1/2	38,10	2,00	1,78	10,68
1-5/8	42,00	1,50	1,51	9,03
-	42,00	2,00	1,98	11,90
1-3/4	44,45	1,50	1,59	9,53
1-3/4	44,45	1,80	1,89	11,36
1-3/4	44,45	2,00	2,09	12,56
1-7/8	47,63	1,50	1,71	10,24
2	50,80	1,50	1,82	10,94
2	50,80	1,80	2,18	13,05
2	50,80	2,00	2,41	14,44
2	50,80	3,00	3,54	21,22
2-3/8	60,33	1,50	2,18	13,06
2-3/8	60,33	2,00	2,88	17,26
2-3/8	60,33	3,00	4,24	25,45
2-1/2	63,50	1,50	2,29	13,76
2-1/2	63,50	2,00	3,03	18,20
2-1/2	63,50	3,00	4,48	26,86
3	76,20	1,50	2,76	16,58
3	76,20	1,80	3,30	19,82
3	76,20	2,00	3,66	21,96
3	76,20	3,00	5,42	32,49
3-1/2	88,90	1,50	3,27	19,64
3-1/2	88,90	2,00	4,29	25,72
3-1/2	88,90	3,00	6,36	38,13

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/>

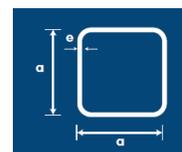
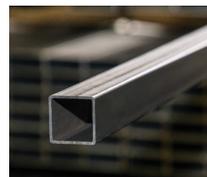
3-1/2	88,90	4,00	8,60	51,62
4	101,60	2,00	4,91	29,48
4	101,60	3,00	7,30	43,77
4	101,60	4,00	9,63	57,77
4-1/2	114,30	2,00	5,54	33,23
4-1/2	114,30	3,00	8,24	49,41
4 1/2	114,30	4,00	11,09	66,51
5	127,00	2,00	6,17	36,99
5	127,00	3,00	9,18	55,05
5	127,00	4,00	12,13	72,80

1-1/2	40	1,50	1,77	10,61
1-1/2	40	1,80	2,09	12,56
1-1/2	40	2,00	2,31	13,83
1-1/2	40	3,00	3,30	19,82
2	50	1,50	2,24	13,43
2	50	1,80	2,66	15,95
2	50	2,00	2,93	17,60
2	50	3,00	4,25	25,47
-	60	1,80	3,22	19,34
-	60	2,00	3,56	21,37
-	60	3,00	5,19	31,12
3	75	1,80	4,07	24,43
3	75	2,00	4,50	27,02
3	75	3,00	6,60	39,60
3	75	4,00	8,60	51,57
4	100	1,80	5,48	32,90
4	100	2,00	6,07	36,44
4	100	3,00	8,96	53,73
4	100	4,00	11,73	70,40



1.2 TUBO CUADRADO

Tolerancias		
Lado, a	a ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < a ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < a ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L		L ⁺¹³ / ₋₆



NORMAS TÉCNICAS: NTE INEN 2415

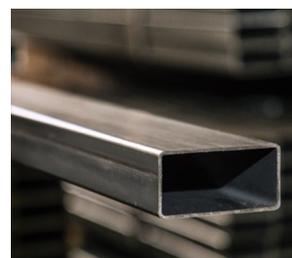
DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Denominación	Dimensiones		Peso	
	a	e	Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm		
3/4	20	1,20	0,68	4,08
3/4	20	1,50	0,83	4,96
3/4	20	1,80	0,96	5,78
3/4	20	2,00	1,05	6,30
1	25	1,20	0,87	5,21
1	25	1,50	1,06	6,37
1	25	1,80	1,25	7,48
1	25	2,00	1,36	8,18
1-1/4	30	1,20	1,06	6,34
1-1/4	30	1,50	1,30	7,78
1-1/4	30	1,80	1,53	9,17
1-1/4	30	2,00	1,68	10,07
1-1/2	40	1,20	1,43	8,60

1.3 TUBO RECTANGULAR

Tolerancias		
Lado, b	b ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < b ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < b ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L		L ⁺¹³ / ₋₆

NORMAS TÉCNICAS: NTE INEN 2215; ASTM 106.



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

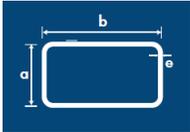
CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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/>

DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Dimensiones			Peso	
a	b	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm		
40	20	1,20	1,06	6,34
40	20	1,50	1,30	7,78
40	20	1,80	1,53	9,17
40	20	2,00	1,68	10,06
50	25	1,20	1,34	8,03
50	25	1,50	1,65	9,90
50	25	1,80	1,95	11,71
50	25	2,00	2,15	12,89
60	40	1,50	2,24	13,43
60	40	1,80	2,66	15,95
60	40	2,00	2,93	17,60
60	40	3,00	4,25	25,47
70	30	1,50	2,24	13,43
70	30	1,80	2,66	15,95
70	30	2,00	2,93	17,60
70	30	3,00	4,25	25,47
80	40	1,50	2,71	16,26
80	40	1,80	3,22	19,34
80	40	2,00	3,56	21,37
80	40	3,00	5,19	31,12
100	50	1,80	4,07	24,43
100	50	2,00	4,50	27,02
100	50	3,00	6,60	39,60
150	50	2,00	6,07	36,44
150	50	3,00	8,96	53,73

2. TUBERÍA GALVANIZADA

Tubería de acero al carbono, conformada en frío y galvanizada por inmersión al caliente.

APLICACIÓN

Este producto se utiliza principalmente en cerramientos, funiculares, invernaderos. Otros usos: Máquinas para gimnasio, andamios.

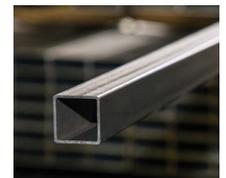
2.1 TUBO CUADRADO

NORMAS TÉCNICAS:

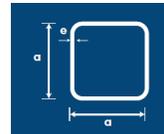
- NTE INEN 2415

- Masa de zinc: 320 g/m²

Tolerancias		
Lado, a	a ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < a ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < a ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L		L ⁺¹³ ₋₆



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Denominación	Dimensiones		Peso	
	a	e	Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm		
3/4	20	1,20	0,75	4,52
3/4	20	1,50	0,88	5,28
1	25	1,20	0,94	5,63
1	25	1,50	1,13	6,78
1	25	2,00	1,43	8,58
1-1/4	30	1,20	1,17	7,04
1-1/4	30	1,50	1,38	8,29
1-1/4	30	2,00	1,76	10,56
1-1/2	40	1,20	1,55	9,30
1-1/2	40	1,50	1,88	11,30
1 1/2	40	2,00	2,42	14,51
2	50	1,50	2,39	14,31
2	50	2,00	3,08	18,46
2	50	3,00	4,38	26,30
3	75	2,00	4,72	28,34
3	75	3,00	6,82	40,89
4	100	2,00	6,37	38,22
4	100	3,00	9,25	55,49

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/>

2.2 TUBO REDONDO

NORMAS TÉCNICAS:

- NTE INEN 2415
- Masa de zinc: 320 g/m²

Tolerancias		
Diámetro, D	<50.80mm	± 0,50 %
	≥ 50.80mm	± 0,75 %
Longitud, L		L ⁺³ / ₋₆



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Denominación	Diámetro exterior	Espesor e	Peso	
			Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
3/4	20	1,50	4,20	0,70
7/8	22,22	1,50	4,90	0,82
1	25,4	1,50	5,65	0,94
1	25,4	2,00	7,26	1,21
1 1/4	31,75	1,50	7,15	1,19
1 1/4	31,75	2,00	9,24	1,54
1 1/2	38,1	1,50	8,65	1,44
1 1/2	38,1	2,00	11,21	1,87
1 3/4	44,45	1,50	10,15	1,69
1 3/4	44,45	2,00	13,18	2,20
-	42	1,50	9,62	1,60
-	42	1,80	11,35	1,89
-	42	2,00	12,48	2,08
2	50,8	1,50	11,66	1,94
2	50,8	2,00	15,15	2,53
2	50,8	3,00	21,91	3,65
2 3/8	60,33	1,50	13,91	2,32
2 3/8	60,33	2,00	18,10	3,02
2 1/2	63,5	1,50	14,66	2,44
2 1/2	63,5	2,00	19,10	3,18
3	76,2	2,00	23,04	3,84
3	76,2	3,00	33,55	5,59
3 1/2	88,9	2,00	23,03	3,84
3 1/2	88,9	3,00	39,38	6,56
4	101,6	2,00	30,92	5,15

4	101,6	3,00	45,20	7,53
4 1/2	114,3	2,00	34,86	5,81
4 1/2	114,3	3,00	51,02	8,50
5	127	2,00	38,80	6,47
5	127	3,00	56,84	9,47
5	127	4,00	74,64	12,44

2.3 TUBO RECTÁNGULO

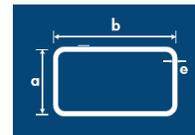
NORMAS TÉCNICAS:

- NTE INEN 2415
- Masa de zinc: 320 g/m²

Tolerancias		
Lado, b	b ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < b ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < b ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L		L ⁺³ / ₋₆



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Dimensiones			Peso	
a	b	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
40	20	1,50	1,38	8,29
40	20	2,00	1,76	10,56
50	25	1,50	1,76	10,55
50	25	2,00	2,25	13,52
80	40	2,00	3,91	23,43
80	40	3,00	5,36	32,14
100	50	2,00	4,72	28,34
100	50	3,00	6,82	40,89

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/>

3. TUBERÍA LIVIANA

Tubería de acero al carbono con costura laminado en frío.

APLICACIÓN

Este producto se utiliza principalmente en muebles metálicos, rejas, puertas, divisiones modulares, pasamanos, fabricación de remolques, industria automotriz, estanterías, línea blanca.

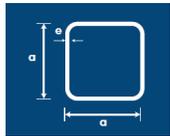
3.1 TUBO CUADRADO

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 2415

Tolerancias		
Lado, a	a ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < a ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < a ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L		L ⁺¹³ / ₋₆



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Denominación	Dimensiones		Peso	
	a	e		
Pulgadas	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
1/2	12	0,75	0,28	1,68
1/2	12	0,90	0,30	1,78
3/4	20	0,75	0,44	2,65
3/4	20	0,90	0,52	3,14
3/4	20	1,10	0,63	3,77
1	25	0,75	0,56	3,36
1	25	0,90	0,67	3,99
1	25	1,10	0,80	4,81
1-1/4	30	0,90	0,81	4,84
1-1/4	30	1,10	0,97	5,84
1-1/2	40	0,90	1,09	6,53
1-1/2	40	1,10	1,32	7,91

3.2 TUBO REDONDO

NORMAS TÉCNICAS: NTE INEN 2415

Tolerancias		
Diámetro, D	< 50,80mm	± 0,50 %
	≥ 50,80mm	± 0,75 %
Longitud, L		L ⁺¹³ / ₋₆



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Denominación	Diámetro exterior	Espesor	Peso	
		e	Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
1/2	12,70	0,75	0,22	1,33
1/2	12,70	0,90	0,26	1,57
5/8	15,88	0,75	0,28	1,68
5/8	15,88	0,90	0,33	1,99
5/8	15,88	1,10	0,40	2,40
3/4	19,05	0,75	0,34	2,03
3/4	19,05	0,90	0,40	2,42
3/4	19,05	1,10	0,49	2,92
7/8	22,22	0,75	0,40	2,38
7/8	22,22	0,90	0,47	2,84
7/8	22,22	1,10	0,57	3,44
1	25,40	0,75	0,46	2,74
1	25,40	0,90	0,54	3,26
1	25,40	1,10	0,66	3,96
1-1/4	31,75	0,90	0,69	4,11
1-1/4	31,75	1,10	0,83	4,99
1-1/2	38,10	0,90	0,83	4,95
1-1/2	38,10	1,10	1,00	6,02
1-3/4	44,45	0,90	0,97	5,79
1-3/4	44,45	1,10	1,18	7,07
1-7/8	47,63	0,90	1,04	6,22
1-7/8	47,63	1,10	1,27	7,61

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/>

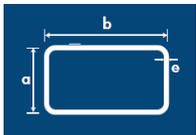
3.3 TUBO RECTÁNGULO

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 2415

Tolerancias		
Lado, b	b ≤ 65 mm	± 0,50
	65 < b ≤ 90 mm	± 0,60
	90 < b ≤ 140 mm	± 0,80
Longitud, L	L ⁺³ ₋₆	



DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Dimensiones			Peso	
a	b	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm		
20	40	0,75	0,68	4,07
20	40	0,9	0,81	4,84
20	40	1,1	0,97	5,84
25	50	0,9	1,02	6,11
25	50	1,1	1,23	7,40

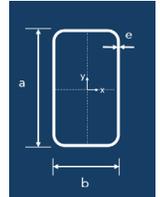
4. TUBERÍA ESTRUCTURAL PESADA

Tubería de acero al carbono con costura laminado en frío.

APLICACIÓN

Tubería de acero al carbono, conformada en frío y soldada mediante resistencia eléctrica (ERW), de grandes dimensiones

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 2415



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/>

DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Descripción	PROPIEDADES DE SECCIÓN 1										
	Dimensiones				REFERIDO AL EJE X			REFERIDO AL EJE Y			Grado
	Altura a [mm]	Ancho b [mm]	Espesor e [mm]	Peso [kg/m]	Ix [cm ⁴]	Sx(t) [cm ²]	rx [mm]	Iy [cm ⁴]	Sy(r) [cm ²]	ry [cm]	
Tubo Cuadrado	150	150	3	13,67	622,73	83,03	5,98	622,73	83,03	5,98	
	150	150	4	18,01	807,82	107,71	5,93	807,82	107,71	5,93	A
	150	150	5	22,26	982,12	130,95	5,89	982,12	130,95	5,89	A
	150	150	6	26,40	1145,91	152,79	5,84	1145,91	152,79	5,84	A
	150	150	8	34,38	1443,00	192,40	5,74	1443,00	192,40	5,74	A
	200	200	3	18,38	1506,52	150,65	8,02	1506,52	150,65	8,02	A
	200	200	4	24,29	1968,13	196,81	7,98	1968,13	196,81	7,98	A
	200	200	5	30,11	2410,09	241,01	7,93	2410,09	241,01	7,93	A
	200	200	6	35,82	2832,75	283,28	7,88	2832,75	283,28	7,88	A
	200	200	8	46,94	3621,63	362,16	7,78	3621,63	362,16	7,78	A
	250	250	3	23,09	2978,41	238,27	10,06	2978,41	238,27	10,06	A
	250	250	4	30,57	3907,30	312,58	10,02	3907,30	312,58	10,02	A
	250	250	5	37,96	4805,02	384,40	9,97	4805,02	384,40	9,97	A
	250	250	6	45,24	5672,01	453,76	9,92	5672,01	453,76	9,92	A
	250	250	8	59,50	7315,66	585,25	9,83	7315,66	585,25	9,83	A

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.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	PROPIEDADES DE SECCIÓN 1										
	Dimensiones				REFERIDO AL EJE X			REFERIDO AL EJE Y			Grado
	Altura a [mm]	Ancho b [mm]	Espesor e [mm]	Peso [kg/m]	Ix [cm ⁴]	Sx(t) [cm ²]	rx [mm]	Iy [cm ⁴]	Sy(r) [cm ²]	ry [cm]	
Tubo rectangular	150	100	3	11,31	460,64	61,42	5,65	247,64	49,53	4,15	
	150	100	4	14,87	594,60	79,28	5,60	318,57	63,71	4,10	A
	150	100	5	18,33	719,20	95,89	5,55	384,02	76,80	4,05	A
	150	100	6	21,69	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	A
	150	100	8	28,10	1039,30	138,57	5,39	549,48	109,90	3,92	A
	200	100	3	13,67	924,34	92,43	7,29	318,23	63,65	4,28	A
	200	100	4	18,01	1199,71	119,97	7,23	410,78	82,16	4,23	A
	200	100	5	22,26	1459,26	145,93	7,17	496,94	99,39	4,19	A
	200	100	6	26,40	1703,31	170,33	7,12	576,91	115,38	4,14	A
	200	100	8	34,38	2146,22	214,62	7,00	719,19	143,84	4,05	A
	200	150	3	16,02	1215,43	121,54	7,72	784,82	104,64	6,20	A
	200	150	4	21,15	1583,92	158,39	7,67	1021,03	136,14	6,16	A
	200	150	6	31,11	2268,03	226,80	7,57	1457,13	194,28	6,06	A
	200	150	8	40,66	2883,92	288,39	7,46	1846,71	246,23	5,97	A
	250	100	3	16,02	1605,63	128,45	8,87	388,82	77,76	4,37	A
	250	100	4	21,15	2091,66	167,33	8,81	502,99	100,60	4,32	A
	250	100	5	26,18	2553,76	204,30	8,75	609,85	121,97	4,28	A
	250	100	6	31,11	2992,35	239,39	8,69	709,63	141,93	4,23	A
	250	100	8	40,66	3800,53	304,04	8,57	888,89	177,78	4,14	A
	250	150	3	18,38	2063,23	165,06	9,39	946,91	126,26	6,36	A
	250	150	4	24,29	2696,87	215,75	9,34	1234,24	164,57	6,32	A
	250	150	6	35,82	3885,57	310,85	9,23	1768,35	235,78	6,23	A
	250	150	8	46,94	4972,24	397,78	9,12	2250,42	300,06	6,14	A
	250	200	3	20,73	2520,82	201,67	9,77	1797,61	179,76	8,25	A
	250	200	4	27,43	3302,09	264,17	9,72	2352,35	235,24	8,20	A
	250	200	6	40,53	4778,79	382,30	9,62	3397,47	339,75	8,11	A
	250	200	8	53,22	6143,95	491,52	9,52	4359,33	435,93	8,02	A
	300	100	3	18,38	2542,04	169,47	10,42	459,41	91,88	4,43	A
	300	100	4	24,29	3320,46	221,36	10,36	595,21	119,04	4,39	A
	300	100	6	35,82	4776,80	318,45	10,23	842,35	168,47	4,30	A
	300	100	8	46,94	6102,25	406,82	10,10	1058,60	211,72	4,21	A
	300	200	3	23,09	3865,22	257,68	11,46	2088,70	208,87	8,43	A
	300	200	4	30,57	5072,89	338,19	11,41	2736,56	273,66	8,38	A
	300	200	6	45,24	7370,24	491,35	11,31	3962,19	396,22	8,29	A
	300	200	8	59,50	9513,67	634,24	11,20	5097,04	509,70	8,20	A

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.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/>

5. TUBERÍA PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS

Tubería de acero al carbono, conformada en frío y galvanizada por inmersión en caliente.

APLICACIÓN

Usos para conducción de fluidos y gases en la Industria Petrolera, Química y Petroquímica, así como en Sistemas contra incendios



NORMAS TÉCNICAS:

- NTE INEN 2470
- Masa de zinc: 450 g/m²

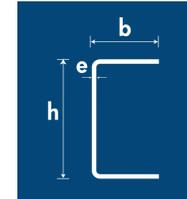
DIMENSIONES Y PROPIEDADES



Denominación	Diámetro exterior	Espesor e	Peso	
			Kg/m	Kg/6m
Pulgadas	mm	mm		
1/2	21,3	2	1,00	5,99
3/4	26,9	2,3	1,46	8,73
1	33,7	2,6	2,07	12,41
1 1/4	42,4	2,6	2,65	15,89
1 1/2	48,3	2,9	3,36	20,14
2	60,3	2,9	4,24	25,46
2 1/2	73	3,2	5,68	34,06
3	88,9	3,2	6,97	41,82
4	114,3	3,2	10,10	60,57

6.1 CANALES (CU)

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 1623



DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Dimensiones			Peso	
h	b	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm		
24	48	1,50	1,36	8,13
24	48	1,80	1,61	9,67
24	48	2,00	1,78	10,68
50	25	1,50	1,12	6,72
50	25	1,80	1,33	7,98
50	25	2,00	1,47	8,80
50	25	3,00	2,12	12,74
80	40	1,80	2,18	13,06
80	40	2,00	2,41	14,45
80	40	3,00	3,54	21,21
80	40	4,00	4,61	27,66
100	50	1,8	2,74	16,45
100	50	2,00	3,04	18,22
100	50	3,00	4,48	26,87
100	50	4,00	5,87	35,20
125	50	2,00	3,43	20,58
125	50	3,00	5,07	30,40
125	50	4,00	6,65	39,91
150	50	2,00	3,82	22,93
150	50	3,00	5,66	33,93
150	50	4,00	7,44	44,62
200	50	2,00	4,61	27,64
200	50	3,00	6,83	41,00
200	50	4,00	9,01	54,06

6. PERFILES ESTRUCTURALES CONFORMADOS EN FRÍO

Perfiles de acero estructural conformados en frío.

APLICACIÓN

Se utilizan en cerrajería, mueblería, estructuras para vivienda, galpones, cerramientos e industria metalmeccánica.

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

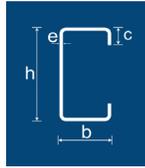
CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
www.portalverdechilegbc.com



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/>

6.2 CORREAS (CG)

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 1623



DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Dimensiones				Peso	
h	b	c	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
60	30	10	1,45	1,49	8,91
60	30	10	1,50	1,53	9,19
60	30	10	1,80	1,81	10,86
60	30	10	1,90	1,90	11,41
60	30	10	2,00	1,99	11,95
80	40	15	1,45	2,05	12,32
80	40	15	1,50	2,12	12,72
80	40	15	1,80	2,52	15,11
80	40	15	1,90	2,65	15,89
80	40	15	2,00	2,78	16,66
80	40	15	3,00	4,01	24,06
100	50	15	1,80	3,08	18,50
100	50	15	1,90	3,25	19,47
100	50	15	2,00	3,41	20,43
100	50	15	3,00	4,95	29,71
125	50	15	2,00	3,80	22,78
125	50	15	3,00	5,54	33,24
150	50	15	2,00	4,19	25,14
150	50	15	3,00	6,13	36,78
150	50	15	4,00	7,97	47,80
200	50	15	2,00	4,98	29,85
200	50	15	3,00	7,31	43,84
200	50	15	4,00	9,54	57,22

CORREAS PREGALVANIZADAS

NORMAS TÉCNICAS:

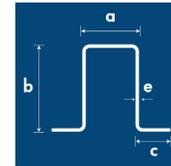
- NTE INEN 1623

- RECUBRIMIENTO GALVANIZADO 275 g/m²

Dimensiones				Peso	
h	b	c	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
60	30	10	1,50	1,53	9,19
60	30	10	1,80	1,81	10,87
60	30	10	2,00	1,99	11,95
80	40	15	1,50	2,12	12,72
80	40	15	1,80	2,52	15,11
80	40	15	2,00	2,78	16,66
100	50	15	2,00	3,41	20,43

6.3 OMEGAS (CG)

NORMAS TÉCNICAS NTE INEN 1623



DIMENSIONES Y PROPIEDADES

Dimensiones				Peso	
h	b	c	e	Kg/m	Kg/6m
mm	mm	mm	mm	Kg/m	Kg/6m
35	50	20	2,00	2,52	15,12

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.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/>

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

OPCION 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.

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

Las Tuberías 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.

EP 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).

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/>

- 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).

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



CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

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