

SOLUCIONES SOSTENIBLES

ECOPACT



INTRODUCCIÓN

ECOPact es la gama de concretos sostenibles para múltiples usos, en donde se unen la innovación y la conciencia ambiental, para reducir el CO₂ entre un 30% y 100% respecto a concretos convencionales fabricados con Cemento OPC1 Tipo I.

CARACTERÍSTICAS

ECOPact brinda el desempeño apropiado, e incluso mejorado respecto a concretos convencionales, para usarse en prácticamente cualquier elemento, sea estructural o decorativo.

La fórmula de **ECOPact** incrementa su durabilidad respecto a concretos convencionales. Es ideal para usarse en ambientes agresivos como: reactividad álcali agregado, exposición a sulfatos (S), necesidad de baja permeabilidad (P) y protección del refuerzo ante la corrosión (C)².

DATOS TÉCNICOS

Característica	Descripción	Observación
Asentamiento en obra ⁵	De 125 mm a 200 mm	NTC ¹⁰ 396
Resistencia a la compresión (f'c) ⁶	De 10.5 MPa a 28 MPa	NTC ¹⁰ 673
Edades de diseño ⁶	28 días	
Fraguado inicial	9 h +/- 2h	
Tamaño máximo nominal grava ⁷	12.5 mm - 25 mm	
Manejabilidad ⁸	2 horas	
Reflectancia ⁹	0.35	
Emitancia ⁹	0.9	
Índice de Reflectancia Solar (SRI) ⁹	35%	

Es importante señalar que los productos por sí solos no garantizan la obtención de la Certificación en construcción sostenible, nuestros productos contribuyen de forma directa o indirecta para obtener puntos en cada certificación. Este proceso debe ir acompañado de expertos.





LEED Contribución del producto

El concreto ECOcompact contribuye a las categorías de sitios sostenibles, energía y atmósfera, materiales y recursos y calidad del ambiente Interior e innovación. En la siguiente tabla se pueden ver los posibles créditos que puede obtener en la certificación del edificio y el soporte para su cumplimiento.

Categoría	D/C	Crédito	Documento/ soporte	Posibles puntos
 Sitios Sostenibles	D	Reducción del Efecto Isla de Calor.	Ficha técnica donde se informe el índice de reflectancia solar (SRI).	
 Energía y Atmósfera	D	Desempeño Energético Mínimo.	Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m²K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.	Prerrequisito
	D	Optimización del desempeño energético.	Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m 2 K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.	
 Materiales y Recursos	C	Reducción del Impacto del Ciclo de Vida del Edificio.	Contenido reciclado pre y post consumo. Certificado de origen de materiales. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	
	C	Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Declaración Ambiental de Producto (EPD)	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo. Certificado de origen de materiales. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	

Categoría	D/C	Crédito	Documento/ soporte	Posibles puntos
 Materiales y Recursos	C	Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción -Fuentes de Materias Primas.	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo . Certificado de origen de materiales. Reporte de sostenibilidad.	2
	C	Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción – Ingredientes de materias primas.	Certificación de ingredientes y validación de lista REACH.	2
 Calidad del ambiente interior	C	Materiales de Baja Emisión	Certificado de contenido Certificación de materiales bajos en emisión.	3
	C	Confort Térmico	Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m²K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.	1
 Innovación	C/D	Innovación	Concrete sustainability Council Certification.	1

Para desarrollar el proceso de certificación, entregamos los documentos soporte que se presentan en la tabla anterior.



Con nuestro producto contribuimos en el proceso de certificación LEED® (Leadership in Energy & Environmental Design) de la edificación y en el reconocimiento como una construcción sostenible.

Los productos se ofrecen de acuerdo a la disponibilidad y políticas de cada unidad de negocio. Para mayor información contacte a su asesor comercial.

**Holcim Colombia no garantiza la obtención de puntos LEED y/o la obtención de la Certificación, este proceso depende muchos factores de la construcción y los materiales utilizados.*



SITIOS SOSTENIBLES



PUNTAJE

1

Reducción del Efecto Isla de Calor

Propósito

Minimizar los efectos injustos en los microclimas y los hábitats humanos, especialmente las comunidades de primera línea, y la vida silvestre mediante la reducción de las islas de calor.

Descripción

El dos tipos de aplicaciones para este producto según su uso principal y el valor de SRI del producto (IRS, índice de Reflectancia Solar)

- Uso en cubierta: se requiere que el SRI mínimo para cumplimiento sea de 82 .
- Uso en accesos principales del edificio y zonas exteriores: el SRI de valor mínimo que se requiere es de 39.

Por su color gris claro, los concretos Holcim Colombia permiten alcanzar valores de SRI superiores al valor requerido. En casos específicos es posible determinar el SRI del concreto.

Soporte de cumplimiento

Ficha técnica donde se informe el índice de reflectancia solar (SRI)



Desempeño energético Mínimo **Prerrequisito**

Propósito

Promover la resiliencia y reducir los daños ambientales y económicos del uso excesivo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero que impactan de manera desproporcionada a las comunidades de primera línea al lograr un nivel mínimo de eficiencia energética para el edificio y sus sistemas.

Descripción

Cumplir con la norma ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1–2016, con erratas o una norma equivalente aprobada por el USGBC.

También pone a su disposición la caracterización de las propiedades térmicas de sus concretos. Con esta información es posible realizar modelados energéticos para minimizar el uso de energía, aprovechando propiedades como la masa térmica del concreto.

Soporte de cumplimiento

Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m^2K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.



ENERGÍA Y ATMÓSFERA

PUNTAJE
18

Optimización del desempeño energético

Propósito

Lograr niveles crecientes de rendimiento energético más allá del estándar previo requerido para reducir los daños ambientales y económicos asociados con el uso excesivo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero que impactan desproporcionadamente a las comunidades de primera línea.

Descripción

Realizar una auditoría energética que cumpla con los requisitos del análisis preliminar de uso de energía de ASHRAE y una evaluación de recorrido de Nivel 1 de ASHRAE identificada en los Procedimientos de ASHRAE para auditorías energéticas de edificios comerciales o equivalente.

Soporte de cumplimiento

Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m^2K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.



MATERIALES Y RECURSOS



Reducción del impacto de ciclo de vida



Propósito

Fomentar la reutilización adaptativa y optimizar el desempeño ambiental de los productos y materiales.

Descripción

Demostrar efectos ambientales reducidos durante la toma de decisiones inicial del proyecto reutilizando los recursos de construcción existentes o demostrando una reducción en el uso de materiales a través de la evaluación del ciclo de vida.

Se realiza un ACV (Análisis de Ciclo de Vida o LCA: Life Cycle Assessment) del edificio teniendo en cuenta envoltorio y estructura, para lo que se estudiarán seis categorías de impacto y se comparará con el edificio de referencia definido por ASHRAE 90.1 con adendas y tomado en cuenta para la simulación energética.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Origen de extracción y manufactura
 - Declaración ambiental de producto
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca) descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>



MATERIALES Y RECURSOS



Declaraciones ambientales de producto



Propósito

Fomentar el uso de productos y materiales para los cuales se dispone de información sobre el ciclo de vida y que tienen impactos ambiental, económica y socialmente preferibles en el ciclo de vida. Recompensar a los equipos de proyecto por seleccionar productos de fabricantes que hayan verificado mejores impactos ambientales en el ciclo de vida.

Descripción

Utilice declaración ambiental de producto validada por tercera parte o presentar plan de reducción de impactos y Certificación de origen de extracción y manufactura.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Origen de extracción y manufactura
 - Declaración ambiental de producto
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca)



MATERIALES Y RECURSOS



Fuente de materias primas

Propósito

Fomentar el uso de productos y materiales para los cuales se dispone de información sobre el ciclo de vida y que tienen impactos ambiental, económica y socialmente preferibles en el ciclo de vida. Recompensar a los equipos de proyecto por seleccionar productos verificados que han sido extraídos o adquiridos de manera responsable.

Descripción

Contenido reciclado. Los productos que cumplen con los criterios de contenido reciclado se valoran al 100% de su costo a los efectos del cálculo del logro de crédito, información de adquisición de materias primas, Informe de Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad - GRI G4, Responsabilidad extendida del productor: cuenta con un programa en el que se hace cargo de los residuos generados en obra, Cantidad de contenido reciclado.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Origen de extracción y manufactura
 - Declaración ambiental de producto
- Consulta nuestros Reporte de sostenibilidad con lineamientos GRI en <https://www.informedesostenibilidadhc.com/>



MATERIALES Y RECURSOS



Ingredientes de los Materiales

Propósito

Fomentar el uso de productos y materiales para los cuales se dispone de información sobre el ciclo de vida y que tienen impactos ambiental, económica y socialmente preferibles en el ciclo de vida.

Descripción

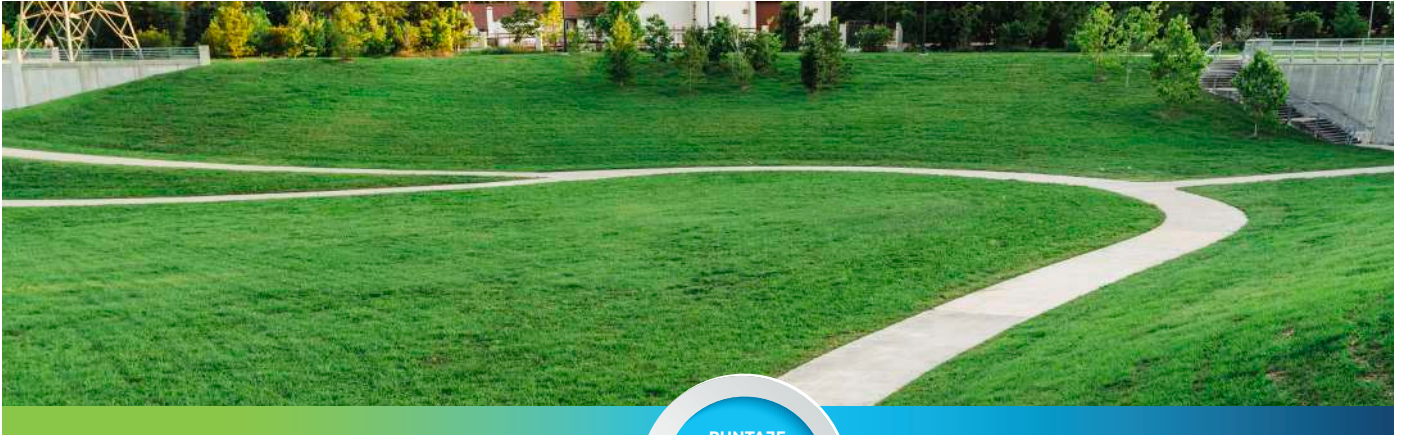
Contar con la lista de ingredientes HPD (Sellos de salubridad), Cradle to cradle o la validación de los ingredientes con la lista REACH con el fin de verificar que los productos no usen ingredientes nocivos para la salud.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Certificación de ingredientes y validación de lista REACH.



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



Materiales de bajas emisiones

Propósito

Reducir las concentraciones de contaminantes químicos que pueden dañar la calidad del aire y el medio ambiente, y proteger la salud, la productividad y la comodidad de los instaladores y los ocupantes del edificio.

Descripción

Utilice materiales en el interior del edificio que cumplan con los criterios de bajas emisiones. El producto es una fuente inherentemente no emisora de COV (piedra, cerámica, metales con recubrimiento en polvo, metal enchapado o anodizado, vidrio, hormigón, ladrillos de arcilla y madera maciza sin terminar o sin tratar) y no tiene aglutinantes, revestimientos de superficie ni selladores que incluyen compuestos orgánicos. productos químicos.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Certificación de materiales bajos en emisión.



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



Confort Térmico

Propósito

Promover la productividad, el confort y el bienestar de los ocupantes brindándoles un confort térmico de calidad.

Descripción

Cumpla con los requisitos tanto para el diseño de confort térmico como para el control de confort térmico.

Soporte de cumplimiento

- Certificación de propiedades térmicas (U)



INNOVACIÓN

Innovación

Propósito

Fomentar que los proyectos logren un desempeño excepcional o innovador en beneficio de la salud y la equidad humana y ambiental. Fomentar la experiencia LEED en todo el diseño, la construcción y la operación de edificios y la colaboración hacia las prioridades del proyecto.

Descripción

Se otorga un punto por proyecto de innovación para el caso aplicable se cuenta con Certificación CSC (Concrete sustainability Council)

Soporte de cumplimiento

- Certificación CSC (Concrete sustainability Council)







CASA COLOMBIA

Contribución del producto

El concreto ECOcompact contribuye a las categorías de gestión integral del proyecto, entorno y biodiversidad, energía, materiales, bienestar del usuario, valor social y desempeño extraordinario. En la siguiente tabla se pueden ver los posibles créditos que puede obtener en la certificación del edificio y el soporte para su cumplimiento.

Categoría	D/C	Crédito	Documento/ soporte	Posibles puntos
 Gestión integral del proyecto	D/C	GIP4 Evaluación de impactos en el ciclo de vida del proyecto.	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo Certificado reducción huella de carbono. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	 Obligatorio
 Entorno y Biodiversidad	D	EB6 Efecto Isla de Calor	Ficha técnica donde se informe el índice de reflectancia solar (SRI)	
 Energía	D/C	E1 Uso de la energía	Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m^2K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.	Obligatorio 
 Materiales	C	M1 Declaración Ambiental de Producto (DAP)	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	

Categoría	D/C	Crédito	Documento/ soporte	Posibles puntos
 Materiales	C	M2 Productos con criterios de sostenibilidad.	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo . Certificado de origen de materiales. Certificado reducción huella de carbono. Certificación de ingredientes y validación de lista REACH. Certificación de materiales bajos en emisión. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	
	C	M3 Carbono embebido del proyecto.	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo . Certificado reducción huella de carbono. Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte.	
	C	M4 Circularidad de la materialidad en la edificación.	Certificado de contenido reciclado pre y post consumo.	
 Bienestar del usuario	D	B2 Confort térmico.	Ficha técnica de nuestro producto (Propiedades térmicas) (U)	Obligatorio 
 Valor social	D/C	VS1 Gestión Social de las Empresas.	Reporte de sostenibilidad con lineamientos GRI. Signatario Pacto Global(Acuerdo de adhesión).	
 Desempeño Extraordinario	D/C	DE1 Innovación.	Certificación CSC (Concrete sustainability council).	

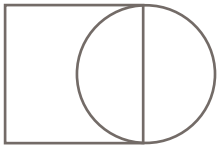


Para desarrollar el proceso de certificación, entregamos los documentos soporte que se presentan en la tabla anterior.

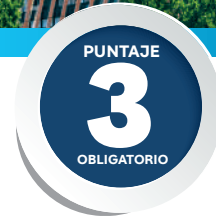
Con nuestro producto contribuimos en el proceso de certificación CASA COLOMBIA de la edificación y en el reconocimiento como una construcción sostenible.

Los productos se ofrecen de acuerdo a la disponibilidad y políticas de cada unidad de negocio. Para mayor información contacte a su asesor comercial.

**Holcim Colombia no garantiza la obtención de puntos CASA COLOMBIA y/o la obtención de la Certificación, este proceso depende muchos factores de la construcción y los materiales utilizados.*



GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO



GIP4 Evaluación de Impactos en el Ciclo de Vida del Proyecto

Propósito

Incorporar información de la huella de carbono del proyecto en el proceso de toma de decisiones.

Descripción

Realizar un análisis simplificado de la medición y evaluación de la huella de carbono embebido y operacional del proyecto tomando como referencia los requerimientos de la EN 15978 e ISO 14044.

El análisis se deberá de hacer para un periodo de 60 años integrando por lo menos las siguientes etapas (ISO 14040 y 14044):

- A1, A2, A3 (Materiales de construcción) – Carbono embebido

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Origen de extracción y manufactura
 - Declaración ambiental de producto
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca). Descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>.
- Certificado de reducción de huella de carbono



ENTORNO Y BIODIVERSIDAD

PUNTAJE

1

EB6 Efecto Isla de Calor

Propósito

Mejorar las condiciones en el microclima controlando el efecto isla de calor asociado al desarrollo del proyecto.

Descripción

El dos tipos de aplicaciones para este producto según su uso principal y el valor de SRI del producto (IRS, índice de Reflectancia Solar)

- Cubierta: se requiere que el SRI mayor a 32 para techos con pendiente pronunciada y mayor a 64 para techos con pendiente baja.

Por su color gris claro, los concretos Holcim Colombia permiten alcanzar valores de SRI superiores al valor requerido. En casos específicos es posible determinar el SRI del concreto.

Soporte de cumplimiento

- Ficha técnica donde se informe el índice de reflectancia solar (SRI)





E1 Uso de la energía

Propósito

Aportar a la mitigación del cambio climático y optimizar los costos de operación mediante la reducción de la demanda de energía, teniendo en cuenta el confort del usuario final.

Descripción

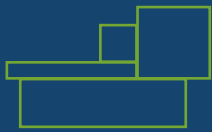
REl camino de evaluación está basado y alineado con la distribución de cargas de la resolución 0549, para cada uno de sus climas, y con la sección 4.2.1.1 de ASHRAE 90.1-2016, opción A, la cual establece que se deben cumplir con los requerimientos mínimos de los siguientes sistemas:

- Envolvente del edificio
- Techo
- Muro (sobre terreno y por debajo de terreno)
- Pisos
- Placas

También pone a su disposición la caracterización de las propiedades térmicas de sus concretos. Con esta información es posible realizar modelados energéticos para minimizar el uso de energía, aprovechando propiedades como la masa térmica del concreto.

Soporte de cumplimiento

- Certificación de propiedades térmicas (U) los valores de resistencia térmica del material (valor w/m^2K) y valores de lambda para facilitar el cálculo al experto en simulación energética.



PUNTOS

4

M1 Declaración Ambiental de Producto (DAP)

Propósito

Aumentar el uso de materiales que presenten información cuantitativa y transparente sobre sus impactos ambientales.

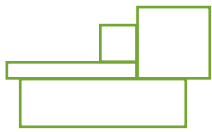
Descripción

Utilizar productos o materiales permanentemente instalados que cuenten con Análisis de Ciclo de Vida (ACV) o Declaraciones Ambientales de Producto (DAP).

El análisis de ciclo de vida o la Declaración Ambiental de Producto genérica o específica deben ser de por lo menos “Cuna a la puerta (A1-A3)” en conformidad con las normas ISO 14040; ISO 14044 o ISO 14025 según corresponda. Nuestras Declaraciones Ambientales se encuentran certificadas por tercera parte.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Declaración ambiental de producto
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca). Descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>



M2 Productos con Criterios de Sostenibilidad

Propósito

Aumentar el uso de productos, materiales y elementos que tengan menores impactos ambientales.

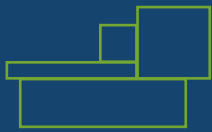
Descripción

Utilizar productos o materiales permanentemente instalados en el proyecto que incluyan algún criterio de sostenibilidad como:

- Contenido reciclado pre y pos consumo
- Transparencia y reducción de contenido peligroso y tóxico
- Emisiones de compuestos orgánicos
- EPD verificado por tercera parte

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
 - Declaración ambiental de producto
 - Declaración ambiental de producto
 - Ingredientes y validación de lista REACH
 - Materiales bajos en emisión
- Certificado reducción huella de carbono
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca). Descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>



MATERIALES



PUNTOS

3

M3 Carbono embebido del proyecto

Propósito

Aportar a la mitigación del cambio climático asociado a las emisiones que se generan en la extracción de materiales, fabricación y transporte, así como el proceso de instalación, mantenimiento, reemplazo de componentes, deconstrucción y disposición final de la edificación.

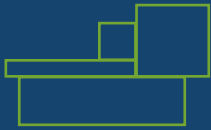
Descripción

Reducir el carbono embebido del proyecto, ligado a la producción de materiales, su transporte, instalación y fin de vida, de los materiales de la envolvente y la estructura como mínimo.

- **Opción 1.** Cálculo de carbono embebido del proyecto teniendo en cuenta las etapas del ciclo de vida definidas en la EN 15978 o a través de un ACV de la edificación de acuerdo con normas ISO 14140, 14044. El análisis se debe de hacer para un periodo de 60 años de al menos las siguientes etapas (ISO 14040 y 14044): - A1, A2, A3 (Materiales de construcción)
- **Opción 2.** Reúso de la estructura, fachada o particiones internas.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo
- Certificado reducción huella de carbono
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca). Descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>



PUNTAJE

2

M4 Carbono embebido del proyecto

Propósito

Aumentar el potencial de circularidad de la edificación orientado a las fases de operación, remodelación y deconstrucción.

Descripción

Integrar desde el diseño, estrategias que permitan alargar la vida útil de la edificación y sus componentes, al igual que planear su eventual fin de vida.

B. Selección de materiales de estructura y envolvente con potencial de reincorporación en ciclo biológico o tecnológico (min. 60% en volumen).

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible:
 - Contenido reciclado pre y post consumo





BIENESTAR DEL USUARIO



B2 Confort térmico

PUNTAJE

2

Propósito

Promover la satisfacción del usuario con el ambiente térmico interior.

Descripción

- **Opción 1.** Metodología prescriptiva Demostrar a través de un análisis detallado de las condiciones de clima y de diseño que los sistemas de ventilación natural, calefacción, ventilación, aire acondicionado (HVAC) y la envolvente del edificio cumplen con los requerimientos de alguno de los siguientes estándares:
 - Norma ASHRAE 55-2019, Condiciones de Confort Térmico para Ocupación Humana con errata.
 - Norma NTC 5316 vigente en el territorio colombiano, según aplique la estrategia de diseño.
- **Opción 2.** Metodología de desempeño – Sistemas ingenieriles

Soporte de cumplimiento

- Certificación de propiedades térmicas (U).

PUNTOS

4

VS1 Gestión Social de las Empresas

Propósito

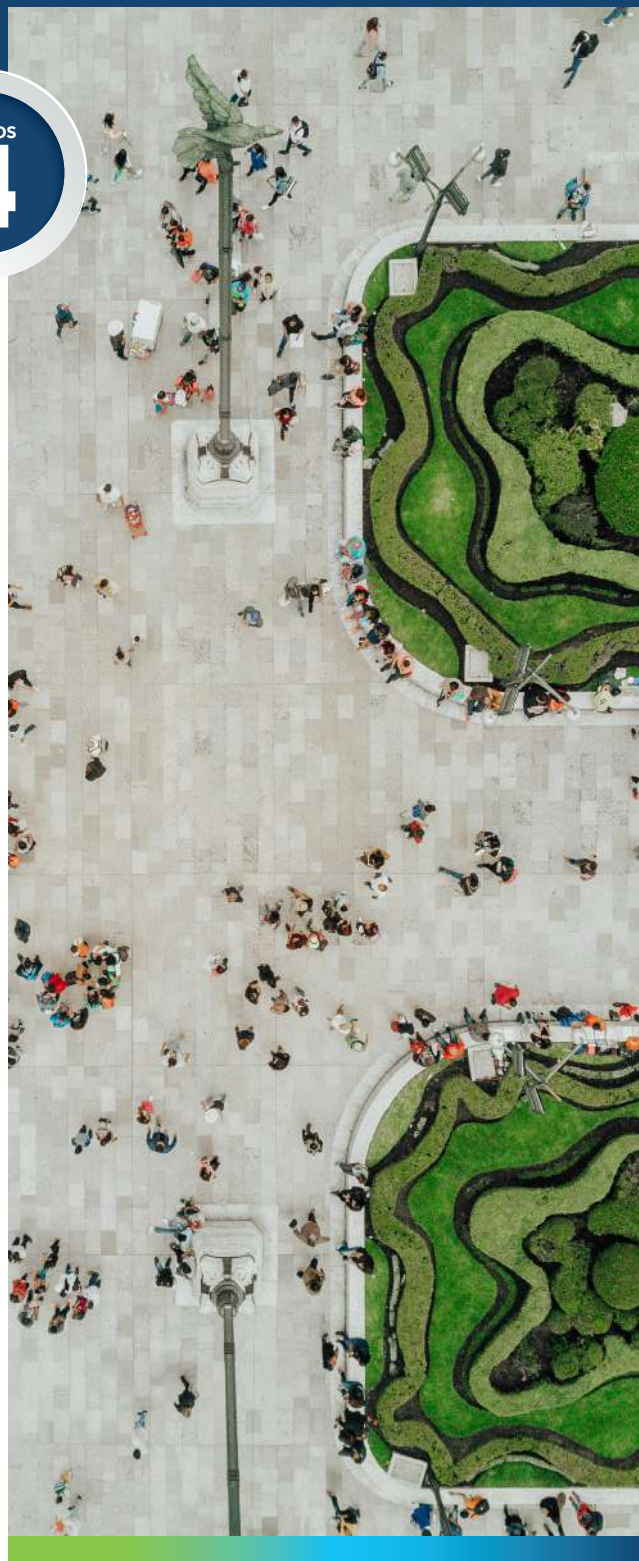
Promover la gestión social en las empresas de la cadena de valor involucradas en el proyecto.

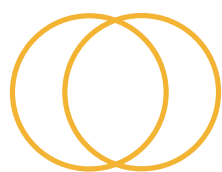
Descripción

- **Opción 2.** Estándar de gestión social de la empresa desarrolladora/constructora

Soporte de cumplimiento

- Consulta nuestros Informe de sostenibilidad con lineamientos GRI en <https://www.informedesostenibilidadhc.com/>
- Signatario Pacto Global(Acuerdo de adhesión)





DESEMPEÑO EXTRAORDINARIO



D1 Innovación

Propósito

Implementar tecnologías o procesos innovadores que aporten a la sostenibilidad del proyecto.

Descripción

Se otorga un punto por proyecto de innovación para el caso aplicable se cuenta con Certificación CSC (Concrete sustainability Council).

Holcim (Colombia) cuenta con dos reconocimientos del Concrete Sustainable Council (CSC) diseñados para concreto y cemento de origen responsable.

La planta de concreto de Puente Aranda cuenta con el Certificado Oro y la planta de Cemento de Nobsa cuenta con el Certificado Plata, logros que nos convierten en los primeros proveedores en el mercado certificados para América Latina y a nivel del grupo Holcim en las primeras operaciones certificadas en Latam.

Soporte de cumplimiento

- Certificación CSC (Concrete sustainability Council)



Edge

Excellence In Design
For Greater Efficiencies

EDGE

Contribución del producto

La herramienta de EDGE, proporciona datos sobre productos como el hormigón premezclado, los productos de hormigón incluidos en el conjunto de datos EDGE son el bloque de hormigón ligero, el bloque de hormigón de peso medio (hueco) bloque de hormigón denso, bloque de hormigón celular tratado en autoclave (aircrete), bloque FaLG (cenizas volantes/cal/yeso), yeso a base de cemento paneles de pared de “ferrocemento”, paneles/suelos prefabricados de hormigón armado, solado de cemento, cemento portland ordinario (OPC) hormigón premezclado, hormigón premezclado PFA, hormigón premezclado GGBS y tejas de micro hormigón.

Categoría	Materiales o productos incluidos	Documento/ soporte	Posibles puntos
 Energía en materiales	GGBS concreto	Declaración Ambiental de Producto EPD	

Contribuimos en el proceso de certificación de EDGE en la línea de energía incorporada en materiales a través de productos fabricados con procesos más sostenibles, eficientes energéticamente y bajos en carbono.

Soporte de cumplimiento

- Cumplimiento documentación proceso de certificación en construcción sostenible: - Contenido reciclado pre y post consumo por incorporación de escoria >25% GGBS
- Análisis de ciclo de vida (ACV) con declaración ambiental de producto (EPD) verificado por tercera parte Consultar en: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry> Geoffrey Guest, Certified 3rd Party Verifier under the International EPD Program (www.environdec.com), CSA Group (www.csaregistries.ca). Descarga el EPD: <https://www.labelingsustainability.com/epd-registry>



Los productos y servicios de Holcim Colombia ofrecen oportunidades a los diseñadores, arquitectos, ingenieros, contratistas y otros profesionistas relacionados con la industria de la construcción, para maximizar la obtención de los créditos ofrecidos en certificaciones sostenibles.

Queremos ser parte del cambio y por eso apoyamos a nuestros clientes en el sector de la construcción para que puedan contribuir con el desarrollo sostenible de la construcción y brindarles soluciones sostenibles en procesos de certificaciones como **LEED, EDGE, Casa Colombia**, entre otros.

La información presentada se soportan en la verificación interna realizada para el cumplimiento a las certificaciones en construcción sostenible como LEED, Casa Colombia y EDGE.

Holcim (Colombia) S.A. no asume la responsabilidad de la puntuación final que pueda recibir el proyecto o la contribución del producto al mismo. Es importante tener presente que la calificación definitiva de cada certificación se determina mediante la agregación de los productos y materiales constructivos que integran el proyecto. De igual manera, se considera el porcentaje (%) de contribución del producto en cada categoría de aplicación.

 www.holcim.com.co

 **Holcim Colombia**
Somos Holcim

 **@holcimcolombia**

 **@HOLCIMColombia1**

 **@HolcimColombia1**

