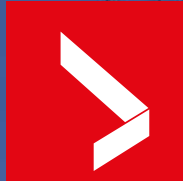


# Portafolio Verde

## Guía de productos sustentables



vonhaucke®



# Portafolio Verde

## Guía de productos sustentables



**vonhaucke**

**Pablo Caso, GA USGBC** 7 de junio de 2016

# Índice



1. Introducción
2. Corporativo & Showroom
3. Idea Map
4. Criterios Fundamentales
5. Metodología
6. Desglose por Línea



# Introducción



**Vonhaucke** es la empresa pionera en el diseño y producción de sistemas modulares para oficina en México.



Desde su fundación en 1958, el diseño ha sido su "Leitmotiv, lo que la ha distinguido como una organización innovadora y comprometida con la sociedad y la sustentabilidad.



Basados en la metodología y criterios del Green Building Institute para la certificación LEED , hemos elaborado este Portafolio Verde en el que se determinan los criterios fundamentales y la integración porcentual de materiales y servicios.



# Corporativo & Showroom

# Corporativo & Showroom



*“el reto era crear un ambiente motivador al que las personas llegaran contentas a trabajar, laboraran en un espacio saludable, fomentar el trabajo en equipo, la comunicación visual y disfrutar la luz natural”*





Es la **1er certificación LEED CI Platinum en Latinoamérica** # 1000027352.

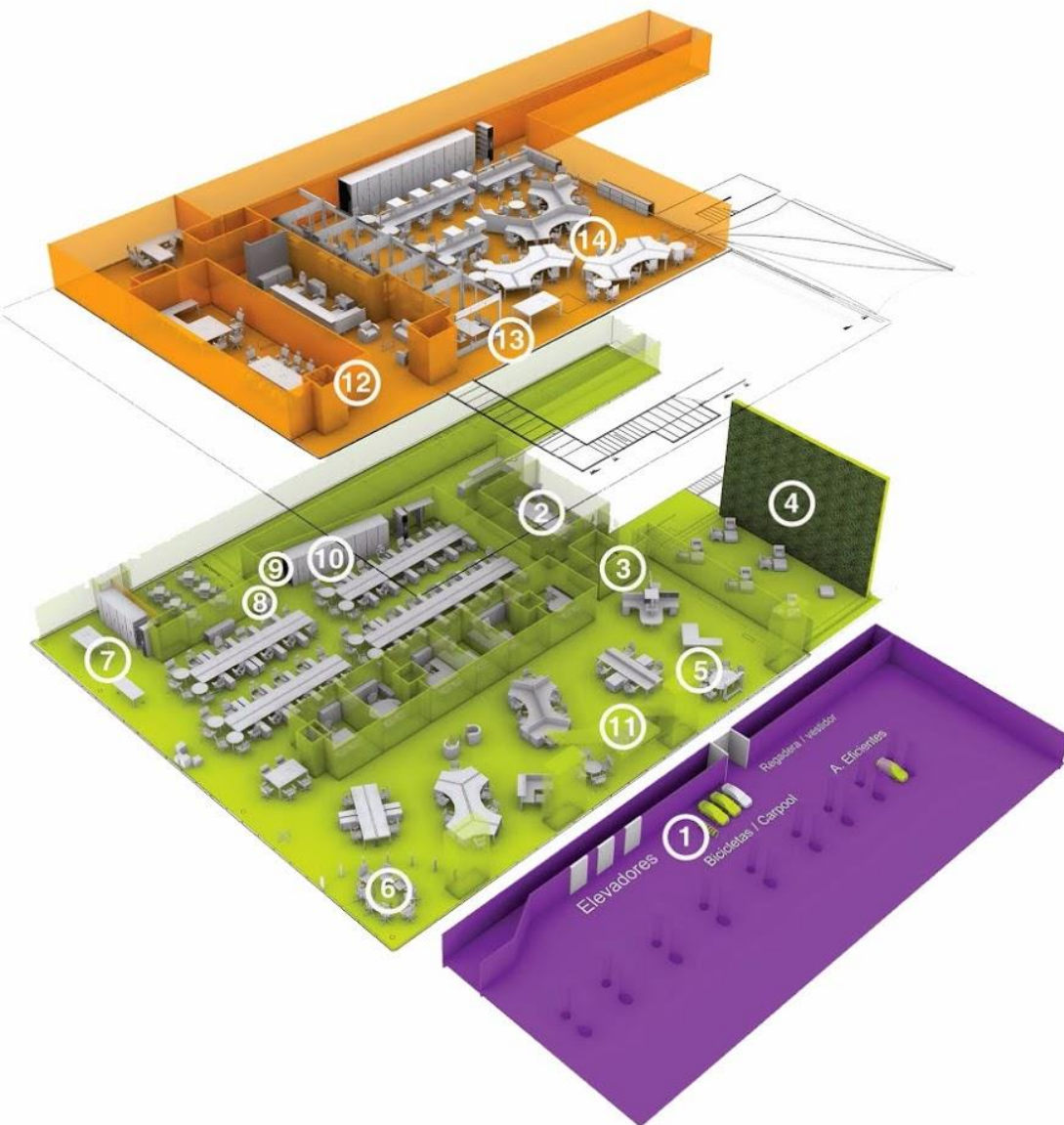
Es un espacio inspirador, con una dramática vista volcada hacia la ciudad, el display y los enclaves fueron pensados para que los visitantes visualizaran formas de trabajo y sus futuras oficinas.

Simultáneamente se diseñó **una línea de mobiliario totalmente nueva** basada en parámetros ambientales y que permitió obtener la certificación platino. Adicionalmente ganó las medallas de Oro de la IESA y de la Bienal de Diseño.





# Showroom



## Estacionamiento

- 1 Estacionamiento
  - Racks para bicicletas
  - carpool
  - automóviles eficientes
  - Regadera vestidor para ciclistas

## Planta baja

- 2 Sala de inducción
  - sistema de teleconferencia
  - sensores de co2
  - Control de iluminación
  - recorrido leed
- 3 Valores y línea del tiempo
- 4 terraza
  - muro verde
  - plantas endémicas
  - fuente
- 5 nueva colección de mobiliario
- 6 luz natural perimetral
- 7 materiales sustentables
  - plafón acústico
- 8 centro de reciclaje
  - cafetería
- 9 Total management lighting lutron
- 10 Archivo de alta densidad mural

## Mezzanine

- 11 Espacios motivacionales
- 12 mezzanine con vista a paseo de la reforma
- 13 oficina 100% reconfigurable
- 14 Línea de mobiliario sustentable



## **Conceptos Fundamentales**

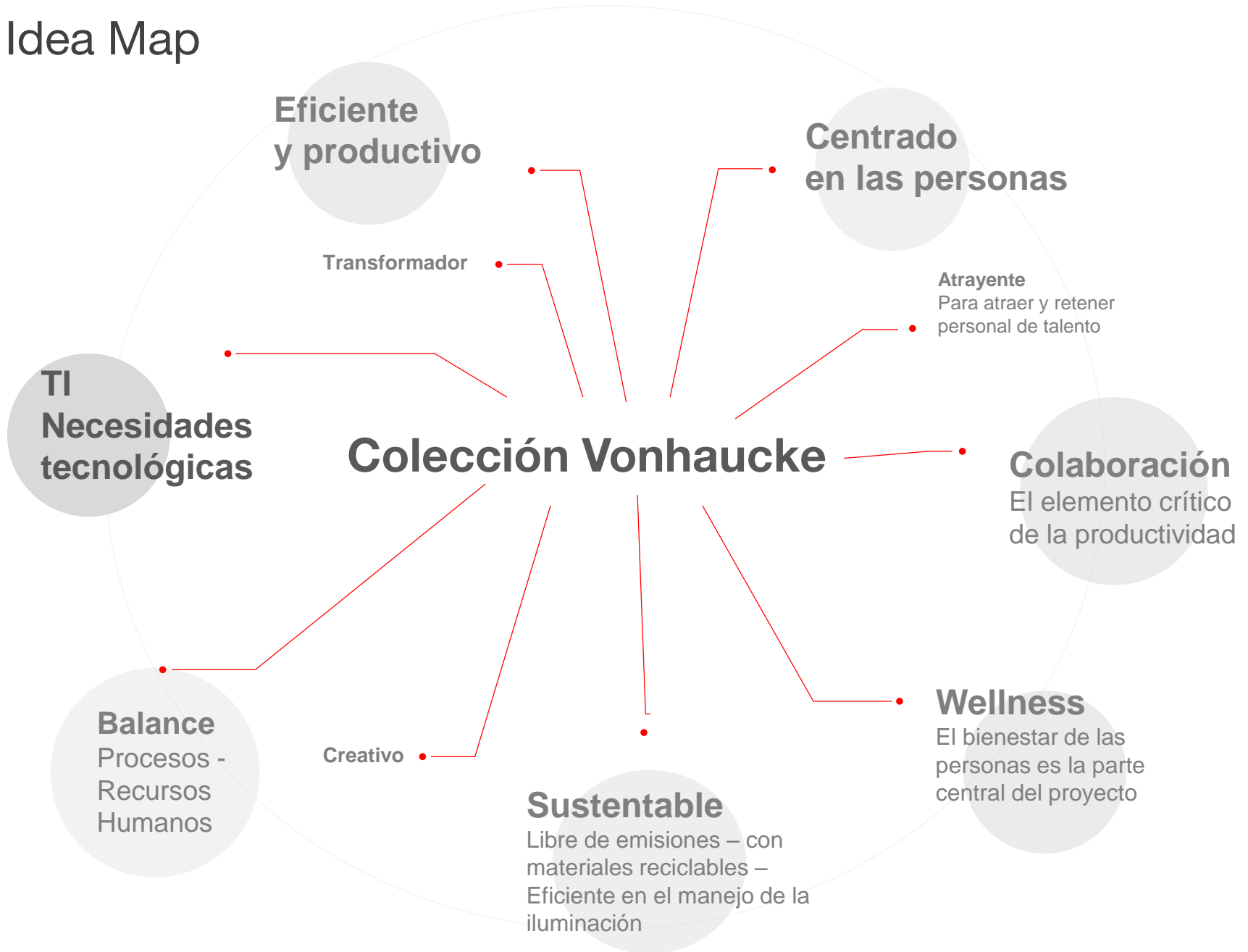
LEED CI 2009 para Interiores Comerciales de acuerdo al “Green Building Rating System”

- Sitios Sustentables
- Eficiencia de Agua
- Energía y Atmósfera
- Materiales y Recursos
- Calidad del Aire Interior
- Innovación en el Diseño
- Prioridad Regional



# Idea Map

# Idea Map





La Colección Vonhaucke fue creada para solucionar las necesidades de mobiliario de cualquier organización en su totalidad y en todos los segmentos y con un estilo compatible y atemporal.

Centrada en:

- Las personas, incluyendo discapacitados.
- La ergonomía.
- Los procesos de colaboración y privacidad.
- Preparado para conducir cableado de comunicación y energía.
- El bienestar de las personas.
- La sustentabilidad.



# Criteria Fundamentales



## **El diseño**

La Colección gira en torno al concepto del Sistema 4 x 4, en el que a su vez los sistemas de mamparas, autosustentables, guardas y muros comparten elementos y son compatibles de forma funcional y estética. Las ventajas son:

## **Reducción de elementos y materiales**

Disminución de materiales y elementos ya que son compatibles y horizontales.

Modulación de acuerdo a las dimensiones de la materia prima.

Procesos de estandarización, compatibilidad de partes, materiales y acabados.



# Criteria Fundamentales



## **Materiales y Acabados** (lineamientos LEED)

Regionales producidos en un radio de 40 millas de la planta de producción

Contenido post-industrial mínimo del 35%

Incorporar acabados reciclados pre-industriales.

Acabados libres de Emisiones VOC, cadmio y plomo.

Minimizar en su producción la generación de desperdicio a través del aprovechamiento de los materiales.

Distribución regional

Si bien Vonhauke distribuye su productos a nivel nacional, su mercado principal está en el área metropolitana dentro del radio óptimo.







# Metodología

# Metodología



## **Coordinación**

El análisis lo realizó y validó Pablo Caso Green Associate del USGBC, con la participación e información proporcionada por la Dirección de Ingeniería y Manufactura de Vonhaucke.

## **Metodología**

El análisis se basó en los lineamientos de la certificación Versión 4 del Green Building Institute. El contenido de reciclado es con base a lo establecido en ISO 14021. Los materiales están expresados en peso y monto.

## **Modelo Base**

Fue el Ciinova, Centro de Innovación y Tecnología en Querétaro.

Las sillas no son producidas por Vonhaucke, sin embargo cuentan con el sello Greenguard y son ensambladas, distribuidas e instaladas por Vonhaucke.



## **Materiales**

- Acero
- Tableros de madera precompuesta
- Vidrio
- Aluminio
- Herrajes y Accesorios
- Pintura
- Integración y armado (Sillas)
- Servicios, distribución e instalación.

**El material pre-consumidor** resulta del proceso de manufactura y son reintroducidos en OTRO proceso distinto. Por ejemplo, las cenizas volantes son una escoria de la industria siderúrgica que se utiliza para la fabricación del cemento.

**El material post-consumidor** es aquél que está al final de la cadena, los producidos por el consumidor final y que, en principio, no tendrán más uso útil. Normalmente, los individuos los descartan, ya tirándolos a la basura. Por ejemplo una lata de bebida de aluminio que se funde para hacer perfiles de aluminio para ventanas.



## **Suministro de Materiales**

Se ubicaron los principales proveedores donde se genera, procesa o transforma los principales insumos, todos están dentro del perímetro metropolitano así como la planta de producción.

Metales: Collado

Tableros: Maderas y Plásticos, <Industrial

Maderera Azteca

Vidrio: Tecnovidrio

Aluminio: Cuprum

Sillería :Global



Desglose por  
Línea

Cirque





<b>Línea CIRQUE</b>			
	<b>Contenido de reciclado postconsumidor - 17.7%</b>		
	<b>Porcentaje (en peso)</b>	<b>Contenido de reciclado postconsumidor del material (%)</b>	<b>Contenido de reciclado postconsumidor total (%)</b>
<b>Estructura metálica</b>	23.125	35	8.09375
<b>Pintura</b>	3.125	0	0
<b>Tableros</b>	40.625	0	0
<b>Aluminio</b>	4.375	35	1.53125
<b>Vidrio</b>	23.125	35	8.09375
<b>Herrajes</b>	5.625	0	0
<b>Total</b>	<b>100</b>		<b>17.71875</b>

# Cirque Recepción





# Cirque Recepción



Línea Cirque Recepción					
	Contenido de reciclado preconsumidor - 48%				
	Contenido de reciclado postconsumidor - 15%				
	Porcentaje (en peso)	Contenido de reciclado preconsumidor del material (%)	Contenido de reciclado postconsumidor del material (%)	Contenido de reciclado preconsumidor (%)	Contenido de reciclado postconsumidor (%)
Estructura metálica	39.375	0	35	0	13.78125
Pintura	8.125	0	0	0	0
Tableros	48.125	100	0	48.125	0
Vidrio	3.75	0	35	0	1.3125
Herrajes	0.25	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>99.625</b>			<b>48.125</b>	<b>15.09375</b>

# Accents



# Accents



<b>Línea ACCENTS</b>			
	<b>Contenido de reciclado postconsumidor - 34.1%</b>		
	<b>Porcentaje (en peso)</b>	<b>Contenido de reciclado postconsumidor del material</b>	<b>Contenido de reciclado postconsumidor total</b>
<b>Estructura metálica</b>	72.5	35	25.375
<b>Pintura</b>	1.875	0	0
<b>Aluminio</b>	0.625	0	0
<b>Vidrio</b>	25	35	8.75
<b>Total</b>	<b>100%</b>		<b>34.125</b>

# Ergonova 4





Línea ERGONOVA 4					
	Contenido de reciclado preconsumidor - 64.8%				
	Contenido de reciclado postconsumidor - 11%				
	Porcentaje (en peso)	Contenido de reciclado preconsumidor del material	Contenido de reciclado postconsumidor del material	Contenido de reciclado preconsumidor	Contenido de reciclado postconsumidor
Estructura metálica	25.625	0	35	0	8.96875
Pintura	6	50	0	3	0
Tableros	61.875	100	0	61.875	0
Aluminio	3.125	0	35	0	1.09375
Vidrio	3.125	0	35	0	1.09375
Herrajes	0.25	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>100</b>			<b>64.875</b>	<b>11.15625</b>



Línea ERGONOVA					
	<b>Contenido de reciclado preconsumidor - 40%</b>				
	<b>Contenido de reciclado postconsumidor - 8.9%</b>				
	Porcentaje (en peso)	Contenido de reciclado preconsumidor del material	Contenido de reciclado postconsumidor del material	Contenido de reciclado preconsumidor	Contenido de reciclado postconsumidor
Estructura metálica	46.625	0	35	0	8.96875
Pintura	13.125	0	0	0	0
Tableros	40	100	0	40	0
Herrajes	0.25	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>100</b>			<b>40</b>	<b>8.96875</b>



**Corporativo y Showroom**

Paseo de la Reforma 284 PH.  
Col. Juárez. Del. Cuauhtémoc  
06600 México, D.F  
Tel: (55) 59999200

Info@vonhaucke.mx

**Red de distribuidores**

**Aguascalientes**

0144 9914 5150  
vonhauckebajio\_ag@yahoo.com.mx

**Bajío**

0144 2215 0577  
distribuidor.bajio@vonhaucke.mx

**Hidalgo**

04455 3924 3356  
distribuidor.hidalgo@vonhaucke.mx

**Puebla**

0122 2466 1905  
distribuidor.puebla@vonhaucke.mx

**Toluca**

0172 2271 4490  
avantek1@prodigy.net.mx

[www.vonhaucke.mx](http://www.vonhaucke.mx)

Copyright 2016