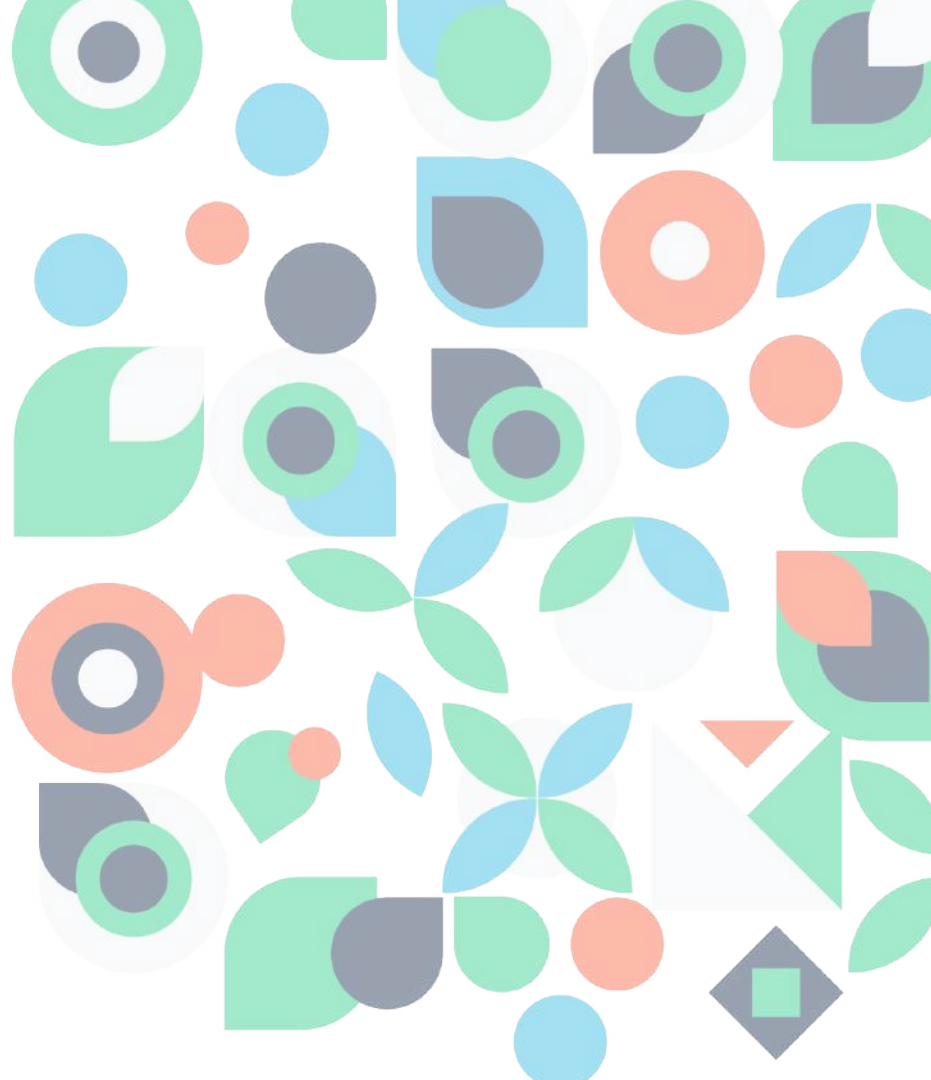




CATÁLOGO DE MATERIALES

Fecha de actualización: 16/01/2023





ÍNDICE CATÁLOGO DE MATERIALES

Maderas *pág 8*

Plásticos *pág 17*

Aceros *pág 24*

Porcelanas *pág 39*

Residuos Electrónicos *pág 42*

IMPORTANTE LEER

Banca Material es una iniciativa de colaboración privada-sociedad civil que busca promover la cooperación, transparencia a través de una plataforma de visibilización de los residuos que generan las organizaciones inscritas en nuestra plataforma para su donación a organizaciones sociales y emprendimientos con modelos de negocio circulares. El proyecto es ejecutado por [Agencia Mapocho](#).

Actualmente nos encontramos en proceso de pilotaje, para determinar si la plataforma es funcional y atractiva para los actores que busca atender. Agradecemos cualquier tipo de comentario constructivo para el modelo. Nos puedes contactar a través de hola@fundacionmapocho.cl.

IMPORTANTE LEER

¿QUÉ NECESITAS SABER PARA USAR BANCA MATERIAL?

Es importante que consideres lo siguiente:

1. **NECESITAS INSCRIBIRTE EN LA PLATAFORMA.** Para asegurar la transparencia y seguimiento de los residuos, es importante que te inscribas en la plataforma. Para hacerlo, existen las siguientes opciones:
 - a. Llena el siguiente formulario. Nos pondremos en contacto contigo una vez lo hagas:

SOY EMPRENDIMIENTO

SOY ORGANIZACIÓN SOCIAL
 - b. Escríbenos a hola@fundacionmapocho.cl y nos pondremos en contacto contigo.

IMPORTANTE LEER

2. La disponibilidad de materiales es variable. Los materiales ofrecidos por la plataforma dependen de las operaciones de las empresas que los generan. Por lo mismo a través del canal de difusión oficial (Comunidad de Whatsapp y correos electrónicos) entregaremos la información de forma oportuna.

3. Aseguraremos cierto estándar de calidad en la entrega de materiales, pero es bueno siempre considerar variaciones en los formatos. Para que los materiales sean entregados deberán cumplir ciertos estándares estéticos y estructurales. Sin embargo, en torno a las dimensiones, pueden tener cierta variabilidad.

Si este aspecto es problemático para el uso particular que le darás, informa previamente las condiciones mínimas que debe cumplir el residuo (dimensionales) con nosotros.

4. Si no tienes seguridad acerca del residuo, o quieres probar algún proceso antes de hacer un pedido más grande, tenemos la opción de pedir muestras. Uno de los aspectos fundamentales del proyecto es **NO TRASLADAR EL PROBLEMA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS A OTRO LUGAR.**

IMPORTANTE LEER

5. Es responsabilidad de la organización que solicita los materiales enviar medios de verificación de su uso cuando estos sean solicitados por Banca Material. Si no son recepcionados, se podrá tomar la decisión de suspender la participación de la organización en la plataforma de forma indefinida.

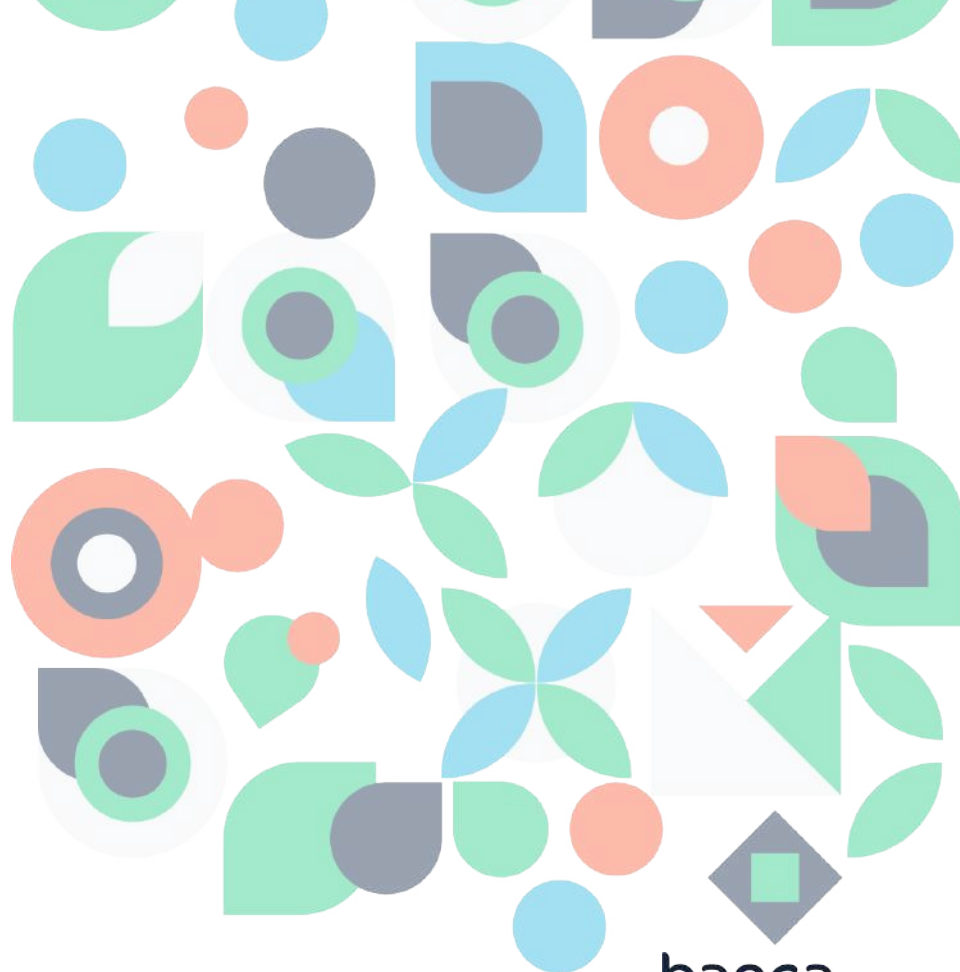
6. Al unirte estás aceptando nuestra política de términos y condiciones.

ESTRATEGIAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Reusable	El material es vuelto a utilizar en las operaciones de la empresa sin ser necesario un proceso de transformación.
Reutilizable	El material tiene potencial de ser utilizado para una función distinta a la inicial en al menos una de sus partes, requiriendo un proceso de transformación de bajo impacto (desmontaje, desarme)
Reciclable	El residuo tiene potencial para ser reconvertido en materia prima de una forma eficiente y conocida, a través de un proceso de transformación de alto impacto (chipeado, procesos de alta temperatura, entre otros).
Con mercado desarrollado	El material en su estado residuo tiene demanda y es adquirido por actores locales, teniendo valor de mercado una vez llegado a su estado residual (venta por peso).
Con disposición final	El residuo es posible gestionar mediante disposición final en vertederos autorizados para esta operación.



MADERA



banca
material

Carretes de Cables

Encofrado y soporte estructural de carrete de cables.

Compuesto de madera de pino (presumible) para encofrado y acero para estructura.

En estado residual se encuentra separado por partes y la estructura central con fallas estructurales.

DISPONIBILIDAD Baja



banca
material

Carretes de cables: dimensiones generales

Atributo	Min	Max
Diámetro	85 cm	150cm
Altura tablas sección intermedia	60cm	90cm
Espesor de tabla	2,54 cm (1")	2,54 cm (1")

Reusable	✓
Reutilizable	✓
Reciclable	✓
Con mercado desarrollado	✓
Con disposición final	✓



Pallet

Plataforma diseñada para el manejo de carga. Estructuralmente estable, principalmente elaborado de madera de pino con fijaciones de metal.

Difícilmente estandarizable en ENEL. En estado residual tendrá piezas y partes faltantes o rotas.

DISPONIBILIDAD	Baja
-----------------------	------



banca
material

Pallet

Dimensiones Generales

Atributo	Medida
Largo	100 cm
Ancho	100 cm
Alto	15 cm

Reusable



Reutilizable



Reciclable



Con mercado
desarrollado



Con disposición
final



Encofrado de Transformadores

Encofrado de packaging utilizado para el transporte marítimo de cargas. Construidos con madera de pino y fijaciones de metal (clavos, tornillos)

DISPONIBILIDAD

Baja



banca
material

Encofrado de Transformadores: dimensiones generales

Atributo	Min	Max
Largo	90 cm	185 cm
Ancho	185 cm	185 cm
Alto	145 cm	185 cm

Reusable	✖
Reutilizable	✔
Reciclable	✔
Con mercado desarrollado	✔
Con disposición final	✔



Crucetas

Residuo de postes y torres de tensión, cuya materialidad varía según el tiempo de instalación. Antiguamente se fabricaban de madera (Pino o roble), actualmente se fabrican de concreto o de polímeros (fibra de vidrio). En estado residual pueden venir con metales y cerámicos de la instalación eléctrica.



DISPONIBILIDAD

Media



banca
material

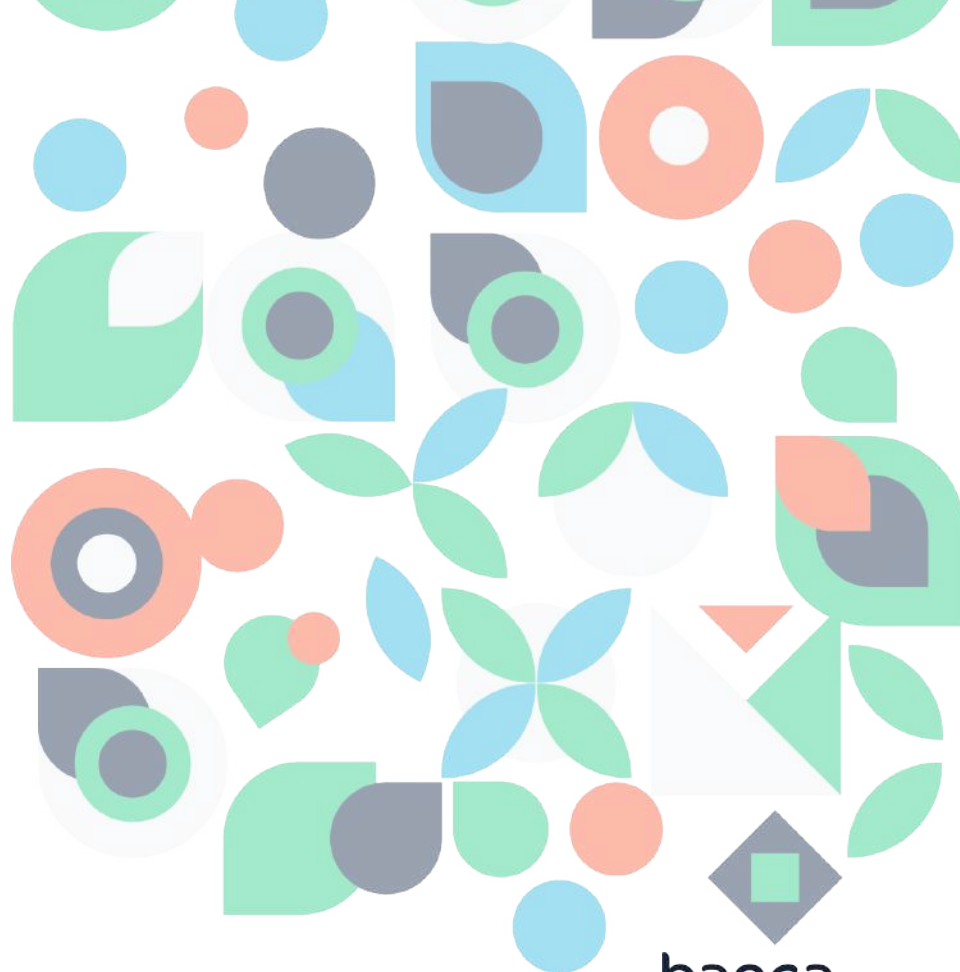
Crucetas

Dimensiones Generales

Atributo	Medida	Reusable	
Largo (x)	220 cm	Reutilizable	
Ancho (y)	10 cm	Reciclable	 (poliméricas)
Alto (z)	10 cm	Con mercado desarrollado	 (poliméricas)
		Con disposición final	



Plásticos



Aislante de cable

Dimensiones Generales

Residuos generados desde la valorización de cables. Pueden ser manufacturados de los siguientes materiales:

Policloruro de vinilo (PVC)
Polietileno reticulado (XLPE)
Goma etilén-propilénica
Gomas afumex

Actualmente están colaborando con la Universidad de Concepción para determinar la materialidad y una posible reutilización

DISPONIBILIDAD	Alta
-----------------------	------



banca
material

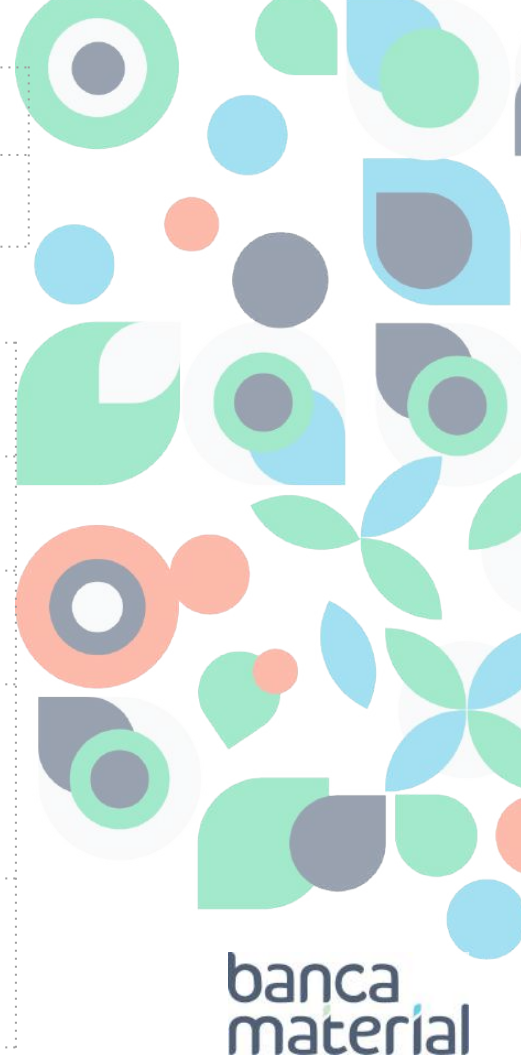
Aislante de cable

Dimensiones Generales



Atributo	Min	Max
Diámetro	20 cm	54cm

Reusable	—
Reutilizable	✓
Reciclable	—
Con mercado desarrollado	—
Con disposición final	✓



Tubos de PVC

Tubos usados por el aislamiento en proyectos eléctricos.

En su estado residual tienen largos no homogéneos.

DISPONIBILIDAD

Baja



banca
material

Tubos de PVC

Dimensiones Generales



Atributo	Min	Max
Diámetro	15mm	130mm

Reusable	
Reutilizable	
Reciclable	
Con mercado desarrollado	
Con disposición final	

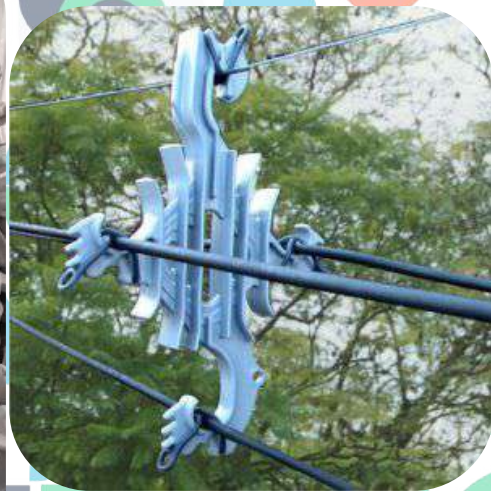


Espaciador poligonal de HDPE

Residuos generados a partir de mantención en la red. Según ficha técnica, están elaborados de HDPE con aditivos para resistencia UV y tracking eléctrico.

DISPONIBILIDAD

Baja

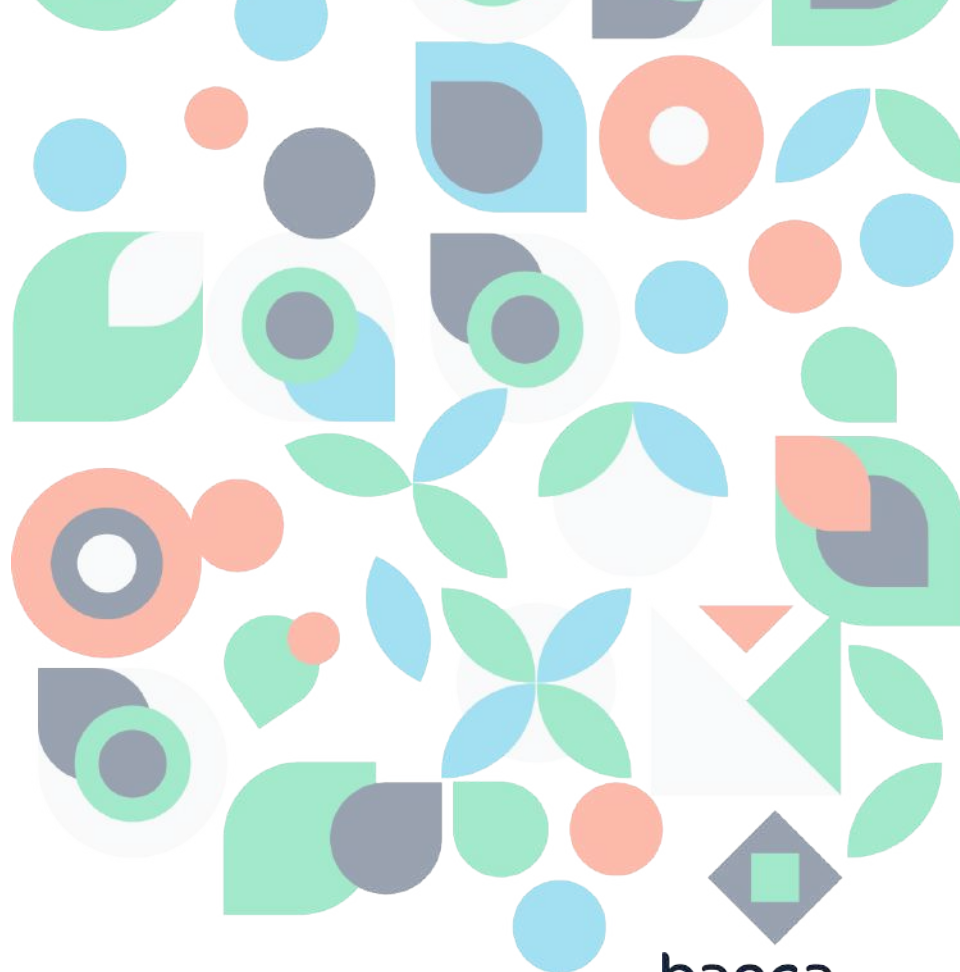


Espaciador poligonal de HDPE

Reusable	—
Reutilizable	✓
Reciclable	✓
Con mercado desarrollado	✓
Con disposición final	✓



Aceros



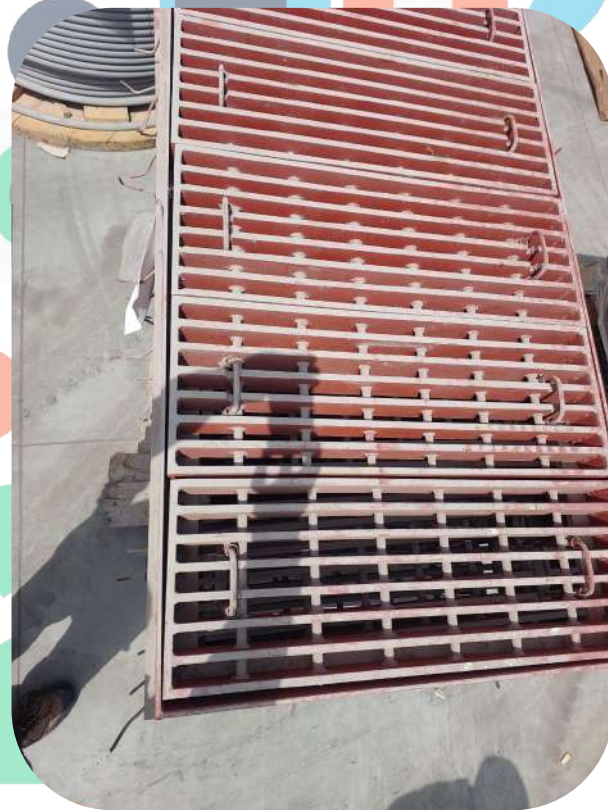
banca
material

Rejillas tapa cajas

Residuos generados principalmente por reparaciones en la red eléctrica. Elaborados de acero. En estado residual, en general, presentan deformidades

DISPONIBILIDAD

Baja



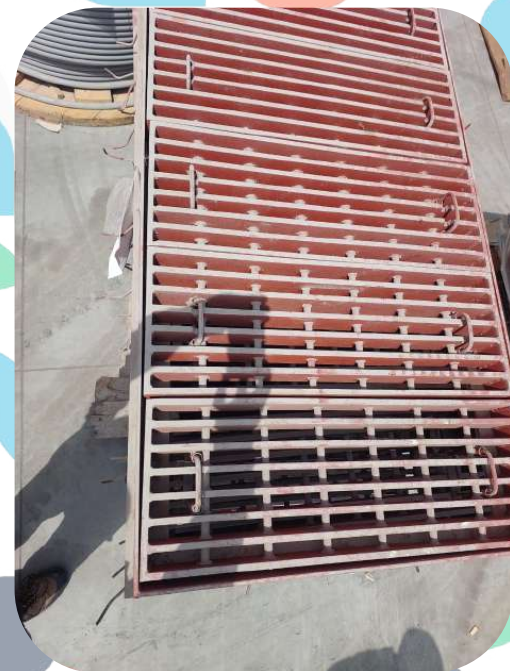
banca
material

Rejillas tapa cajas

Dimensiones Generales

Atributo	Medida
Largo	85 cm
Ancho	85 cm
Alto	5 cm

Reusable	
Reutilizable	
Reciclable	
Con mercado desarrollado	
Con disposición final	

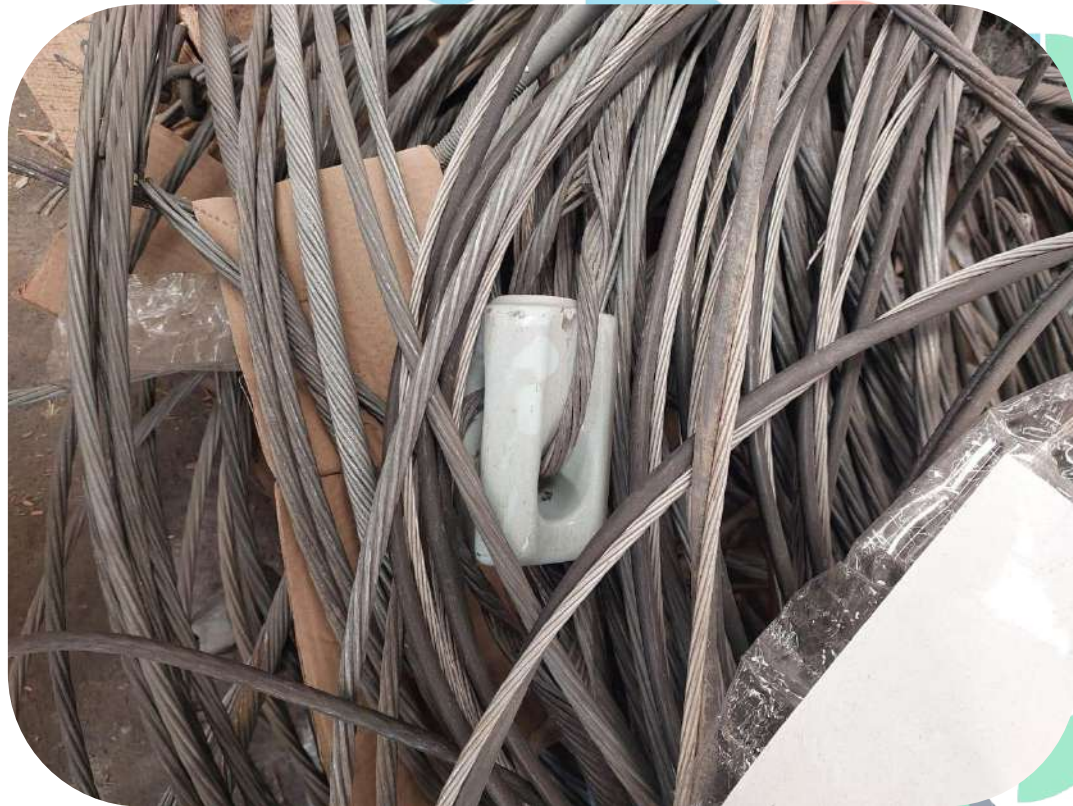


Piolas de Acero

Residuos de acero utilizado para tensar estructuras y cables. En su estado residual presentan elementos cerámicos

DISPONIBILIDAD

Media



banca
material

Piolas de acero

Medidas Generales

Atributo	Medida
Diámetro	4mm

Reusable	✖
Reutilizable	✔
Reciclable	✔
Con mercado desarrollado	✔
Con disposición final	✔



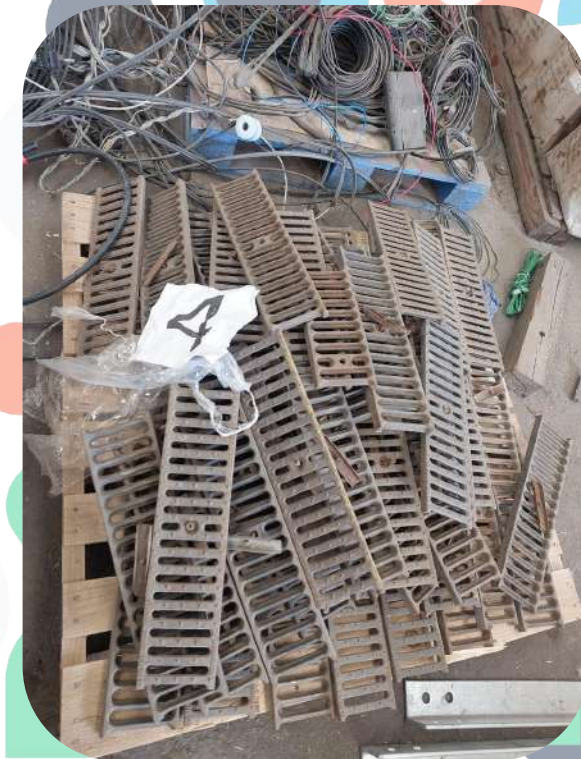
Rejillas Peatonal

Residuos generados principalmente por reparaciones en la red. elaborados de acero galvanizado.

En estado residual, en general, presentan deformidades

DISPONIBILIDAD

Baja



banca
material

Rejillas Peatonal

Medidas generales

Atributo	Medida
Largo (x)	100 cm
Ancho (y)	13 cm
Alto (z)	2 cm

Reusable	⊖
Reutilizable	✓
Reciclable	⊖
Con mercado desarrollado	⊖
Con disposición final	✓



Perno hexagonal 278mm Ø16

Residuos generados a partir del cambio de partes cerámicas en la red de alta tensión. En estado residual pueden encontrarse con golilla lisa y perno de fijación.

DISPONIBILIDAD Alta



banca
material

Perno hexagonal

Medidas Generales

Atributo	Medida
Largo	278 mm
Diámetro general	16
Paso hilo largo	M16 x 1,25mm
largo hilo	78mm
Diámetro cabeza	24mm
Altura cabeza	10mm

Reusable	✖
Reutilizable	✔
Reciclable	✔
Con mercado desarrollado	✔
Con disposición final	✔



Modelo 3D



Pletinas

Residuos generados a través de la reparación y reemplazo de elementos de postes de alta tensión.

DISPONIBILIDAD Alta



Pletinas

Medidas generales

Reusable	✖
Reutilizable	✔
Reciclable	✔
Con mercado desarrollado	✔
Con disposición final	✔

Atributo	Medida
Largo	90 cm
Ancho	6 cm
Alto	4 cm



Pernos de montaje porcelana

Residuos generados a través de la reparación y reemplazo de los disipadores/aislantes de porcelana en la red eléctrica. son de acero y tienen hilos diseñados para el cerámico.

DISPONIBILIDAD Alta



banca
material

Pernos de montaje porcelana

Medidas Generales

Reusable	—	Atributo	Medida
Reutilizable	✓		
Reciclable	✓	Largo	350mm
Con mercado desarrollado	✓	Diámetro general	19 mm
		Paso hilo largo	M19 x 1,5mm
Con disposición final	✓	Paso hilo corto	35.5 x 3mm




Metales varios

Residuos metálicos provenientes de diversas fuentes de las instalaciones. Principalmente de crucetas y de tensado de cables. Muchos vienen con residuos cerámicos.

DISPONIBILIDAD	Alta
-----------------------	------

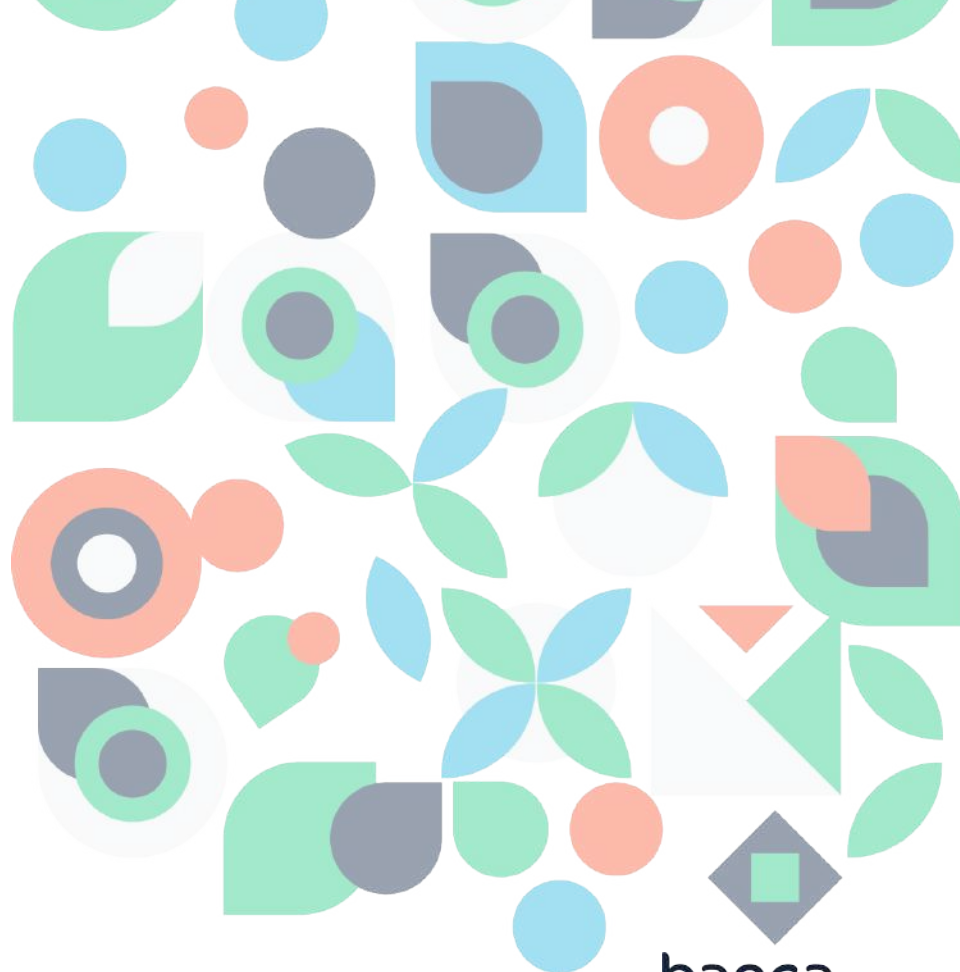


banca
material

Reusable	 (salvo retazos y descartes)
Reutilizable	
Reciclable	
Con mercado desarrollado	
Con disposición final	



Porcelanas



Cerámicos de alta temperatura

Residuos generados por la mantención de las instalaciones y nuevas obras. Fabricados con porcelanas, son elementos aislantes y disipadores térmicos para las instalaciones de alta tensión.

El esmaltado que presentan dificulta su tratamiento en estado residual. En estado de residuo pueden venir con pernos y otros aceros utilizados en la fijación de los elementos en la red.



DISPONIBILIDAD Alta

Modelo 3D

banca
material

Cerámicos de alta temperatura

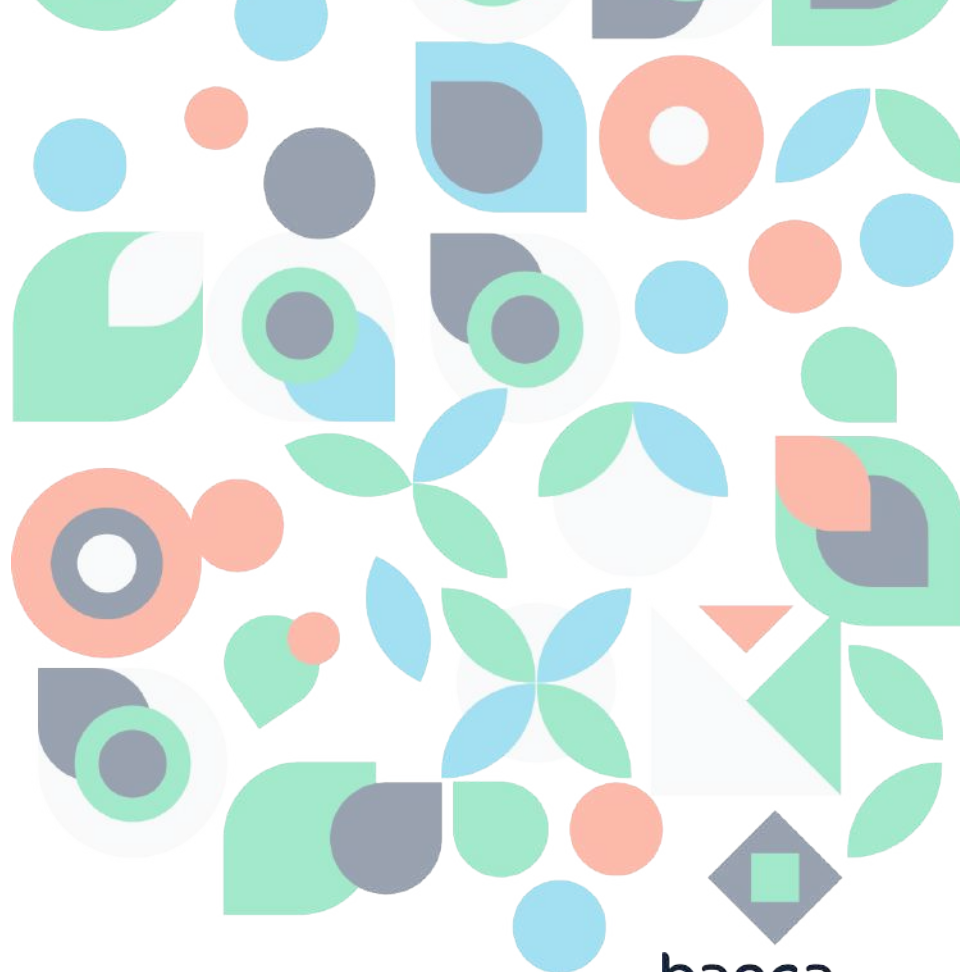
Reusable	—
Reutilizable	✓
Reciclable	—
Con mercado desarrollado	—
Con disposición final	✓



Modelo 3D



Residuos Electrónicos



banca
material

Medidores análogos y digitales

Residuos generados por la renovación y mantenimiento de infraestructura domiciliaria o industrial.

Existen de funcionamiento mecánico y digital, y sus componentes pueden ser reutilizados para otras funciones.

DISPONIBILIDAD Media



banca
material

Reusable	✖
Reutilizable	✔
Reciclable	✔
Con mercado desarrollado	✖
Con disposición final	✔





Un proyecto de

Mapocho



Agencia para
el *cambio*