



SHELLBOX CARETT SB

DESCRIPCIÓN

Nuestro producto **SHELLBOX** (registro, cámara, arqueta o tanquilla) está diseñado con base en las más altas exigencias de resistencia mecánica y ambiental, brindando un excelente desempeño de protección para instalaciones subterráneas del sector eléctrico, de energía y telecomunicaciones. Su ensamble modular facilita el transporte, almacenamiento e instalación.

Este producto se fabrica con bolsas de polietileno recicladas, debido al compromiso que tenemos con soluciones que suman al equilibrio ecológico que tanto necesitamos en nuestro planeta.

Proporciona una gran capacidad de carga, protección ignífuga, resistencia a los rayos solares, al desgaste por abrasión, a diversidad de agentes químicos, además de su diseño realizado y probado bajo normas internacionales.

CARACTERÍSTICAS



- Fabricado con un cuerpo modular de polietileno de baja densidad totalmente reciclado, sin dejar de lado su excelente resistencia.
- Es recomendado para utilizarse en las adecuaciones de telecomunicaciones, energía y sub-estaciones eléctricas.
- La tapa se asegura con tornillos metálicos galvanizados hexagonales y cuenta con asas para brindar un mejor manejo y apertura.
- Material auto extingible, resistente a la radiación solar y a la abrasión.
- Provee protección contra diversos agentes químicos como: ácidos, cetonas, solventes, gases, vapor de agua, etc.
- Su diseño modular le permite ser transportado, almacenado y ensamblado fácilmente.
- Soporta cargas de hasta 25 toneladas de compresión y tensión.
- Óptimo para ser instalado en diferentes escenarios como aceras, jardines o calles vehiculares de tráfico intenso y pesado.
- Diseño estructural que proporciona una mayor sujeción y anclaje subterráneo gracias a sus cavidades laterales, dejando paredes de hasta 2 pulgadas de espesor.





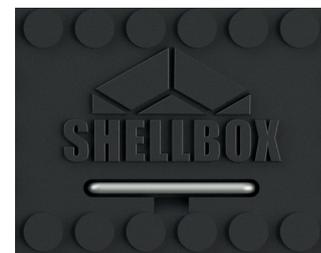
Manija para elevación de la tapa



Área de personalización con logo



Tornillos hexagonales para la seguridad de la tapa



Logo SHELLBOX, garantía de resistencia



Cavidades laterales para un mejor anclaje



Variedad de colores según el requerimiento



Anillo nivelador opcional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Registro General

Parámetro		Valor
Capacidad de carga distribuida		25 toneladas
Carga puntual		17 toneladas
Resistencia a la fatiga		1000 ciclos con 14.5 Kgf
Flexión		26 mm, 15 Toneladas
Material de fabricación		Polietileno de baja densidad
Peso total (shellbox, brocal y tapa)		195.6 Kg
Peso anillo nivelador (opcional)	5 cm	20.5 Kg
	10 cm	41 Kg
	15 cm	61.5 Kg
Dimensiones generales	Ancho	122 cm
	Largo	122 cm
	Alto	78 cm

Polietileno de Baja Densidad

Nomenclatura (español/inglés)	PEBD/PELD
Densidad	0.922 g/cm ³
Tensión de rotura	20/20 Mpa
Elongacion en punto de rotura DM/DT	380/910 %
Resistencia al impacto	230 g/F50

NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES



Los registros modulares de Shellbox son fabricados en total cumplimiento con las siguientes normas, avalados y certificados por el Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales LAPEM.



Especificación	Carga de prueba	
	lbf	kN
Americana		
Pedestrian/Light Duty	3000	14
ANSI/SCTE 77 TIER 15	22500	100
ANSI/SCTE 77 TIER 22	33750	150
APAC		
Pedestrian/Light Duty	3370	15
AS3996-Class B	18000	80
AS3996-Class C	33750	150
EMEA		
Pedestrian/Light Duty	2250	10
EN 124 Class B125	28100	125
EN 124 Class C250	56202	250

LISTA DE PARTES

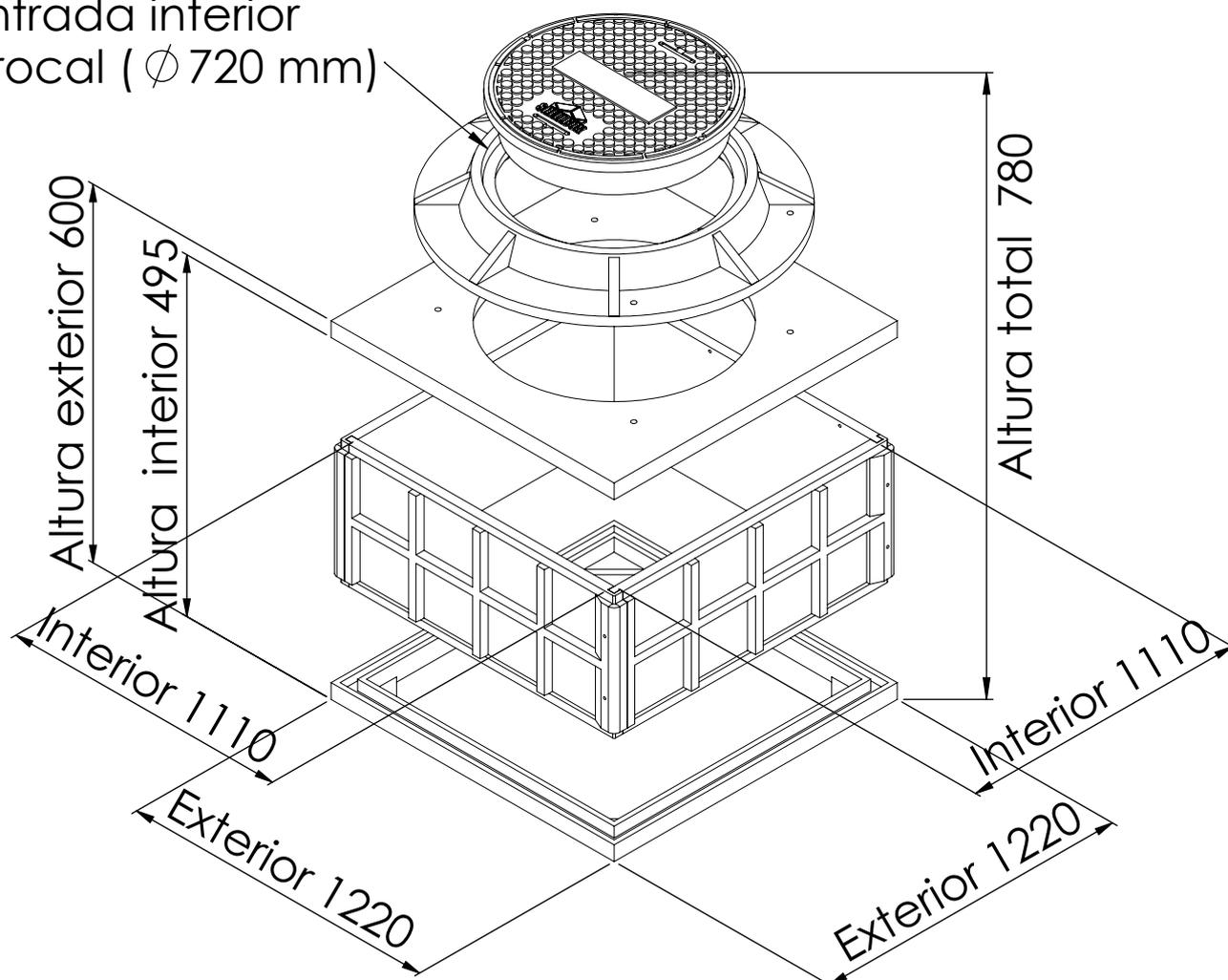


Parte	Cantidad	Código
Marco inferior	1 pieza	MARCOINFCARETTCORISB
Paneles laterales de 120x54 cm	4 piezas	LAT120CARRETCORISB
Marco superior	1 pieza	MARCOSUPCARETTCORISB
Brocal	1 pieza	BROCALCARETTCORISB
Anillo nivelador 5 cm	Opcional	ANI05CARETTCORISB
Anillo nivelador 10 cm	Opcional	ANI10CARETTCORISB
Anillo nivelador 15 cm	Opcional	ANI15CARETTCORISB
Tapa	1 pieza	TAPACARETTCORISB
Tornillos hexagonales galvanizados	2 piezas	-
Tornillos de 3"	24 piezas	-
Tornillo tipo espárrago o armella	4 piezas	-
Instructivo	1 pieza	-

ESQUEMA DIMENSIONAL



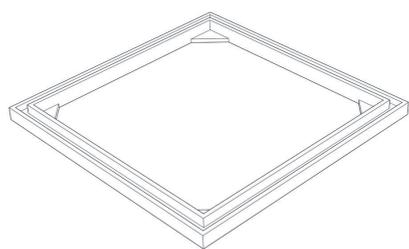
Entrada interior
 brocal (ϕ 720 mm)



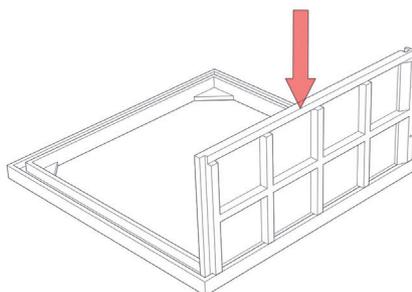
Carett

Dimensión	Exterior	Interior	Unidad
Ancho	1220	1110	mm
Largo	1220	1110	mm
Alto	600	495	mm

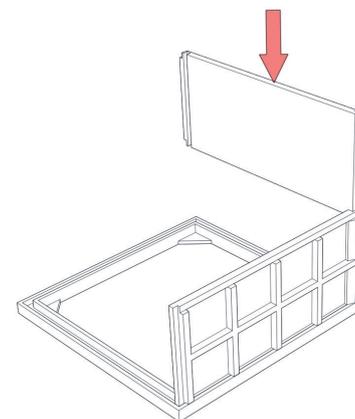
PASOS DE ENSAMBLE



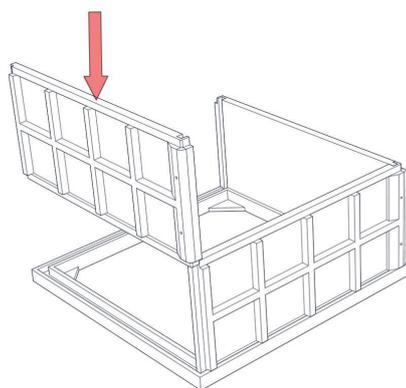
- 1 Ubique el marco inferior (relaciónelo con la imagen) sobre el suelo.



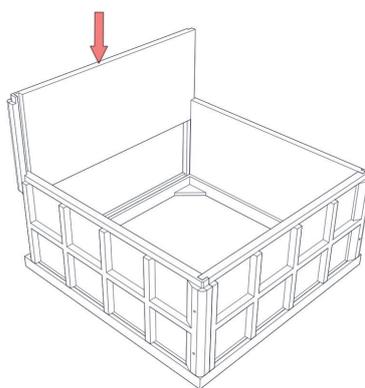
- 2 Instale uno de los laterales de 120x54 cm sobre el marco ayudándose de un mazo.



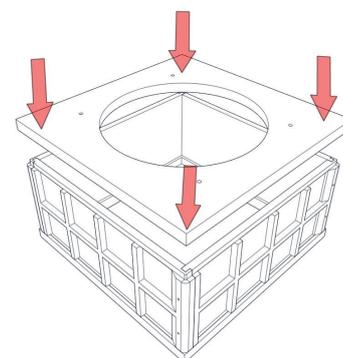
- 3 Coloque otro de los laterales de 120x54 cm sobre otro costado del marco, teniendo en cuenta las coincidencias de ensamble de macho-hembra de sus aristas.



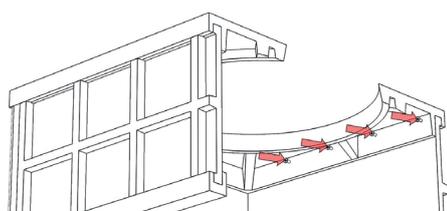
- 4 Repita el paso anterior con otro lateral, alternando el ensamble de las aristas.



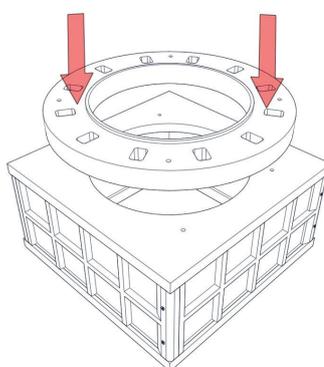
- 5 Instale el lateral restante, de tal manera que se ajuste correctamente a las otras caras previamente instaladas.



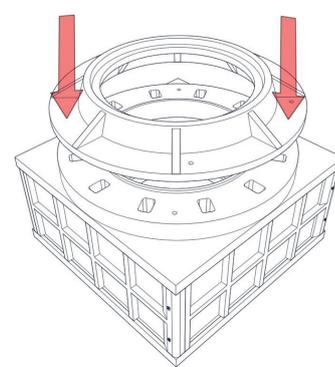
- 6 Instale el marco superior.



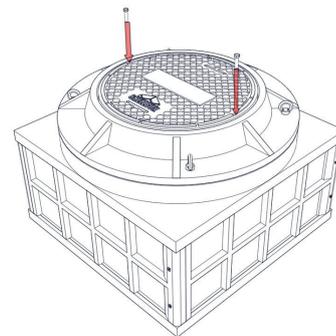
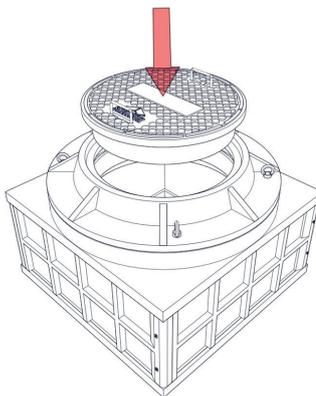
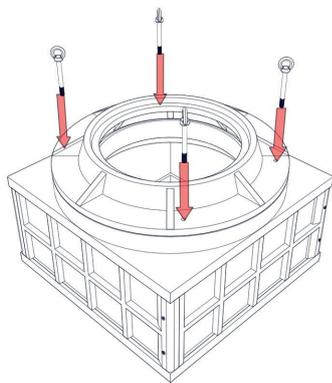
- 7 Coloque 4 tornillos o pijas de 3" por cara para asegurar el marco superior a los lados laterales por la parte interna en las marcas existentes, como se muestra en la figura.



- 8 Ubique el anillo nivelador (opcional) sobre el marco superior en caso de que su configuración lo requiera, de otro modo continúe con el siguiente paso.



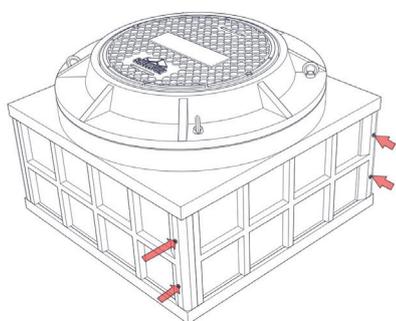
- 9 Coloque el brocal del registro sobre el marco superior o sobre el anillo nivelador (en caso de haber aplicado el paso 8).



10 Reacomode el brocal y el anillo nivelador, de manera tal que los 4 orificios del brocal, queden alineados con los del marco superior. Ahora coloque los 4 espárragos o armellas, y ajústelos con su respectiva tuerca y arandela (rondana).

11 Coloque la tapa sobre el brocal, ayudándose de las agarraderas.

12 Por último, instale los 2 tornillos hexagonales para ajustar la tapa al brocal.



13 Coloque las 2 pijas de 3" en cada una de las cuatro aristas laterales externas del shellbox, coloquelas en las marcas, guíese de la imagen. En caso de que el ensamble sea dentro de una zepa, omitir este paso.

CONFIGURACIÓN DE PEDIDOS



SHELLBOXCARETTSB N/C/HT/HTM

N: Negro

C: Totalmente Color

HT: Color en tapa

HTM: Color en tapa y marco

CONTROL DE VERSIONES



Rev. No.	Fecha	Descripción	Revisado	Aprobado
00	19/11/2020	Emisión original	Santiago A.C	Alicia Soto
01	05/02/2021	Ajustes de imágenes y pesos de anillos	Santiago A.C	Alicia Soto
02	12/02/2021	Actualización lista de partes	Santiago A.C	Alicia Soto
03	13/05/2021	Individualización del Carett y ajuste de contenido	Santiago A.C	Alicia Soto
04	23/09/2021	Retiro pie de página	Martín S. M.	Alicia Soto
05	11/01/2022	Ajustes de contenido, se agregan códigos de parte	Martín S. M.	Oswaldo Mancilla
06	17/02/2022	Actualización de dibujos, cambio de valores de carga	Martín S. M.	Alicia Soto
07	30/05/2022	Actualización de dibujos, se añade paso 13	Martín S. M.	Alicia Soto
08	21/06/2022	Ajustes de contenido, se cambia imagen paso 7	Martín S. M.	Alicia Soto
09	23/06/2022	Ajustes de contenido, se cambia dato de altura pág. 2	Martín S. M.	Alicia Soto