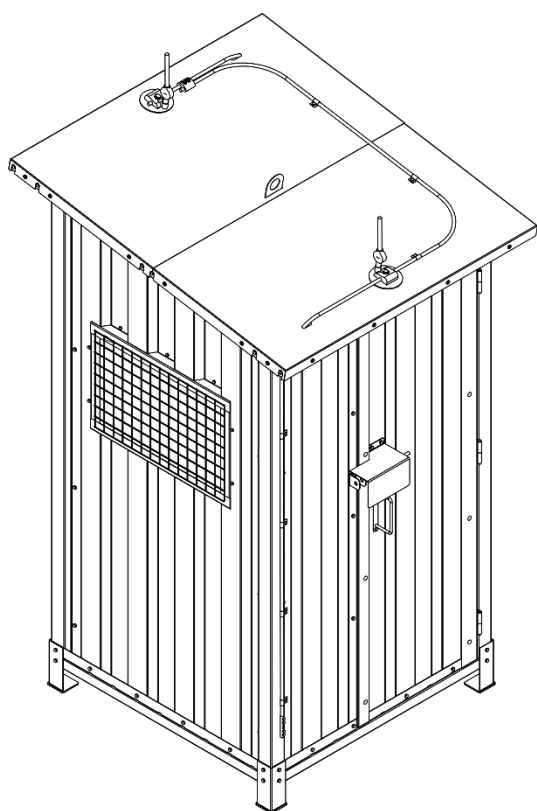




REFUGIO ANTI-TORMENTA

CASETA DE REFUGIO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

DISEÑADO PARA CASETA DE VIGILANCIAS



Adicionalmente el refugio, cuenta con un sistema de protección contra tormentas eléctricas. El mismo, asegura que, cualquier rayo impacte sobre los terminales aéreos y se canalice a tierra mediante los cable y sistema a tierra. Este sistema únicamente protege el interior de la caseta (no cubre otras áreas como espacios abiertos en los alrededores de ésta).



Sistema de Protección

El sistema de protección contra rayos de nuestro refugio está acorde a las normas (NFPA 780 - Norma para la Instalación de Sistemas de Protección contra Rayos), (UL-96A - Estándar para Requisitos de instalación de sistemas de protección contra rayos) y (LPI-175 - Estándar de Buena Práctica para la Instalación de Pararrayos contra Descargas Atmosféricas).



REFUGIO

El refugio está fabricado con un diseño de Ingeniería bajo el principio de **Jaula Faraday**, el mismo cumple con las normativas de OSINERMIN (Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería), Entidad encargada de regular y supervisar a las empresas que realizan la actividad minera.

Normativa.

Según la normativa nacional, como es el D.S. N° 024-2016-EM «*Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería*» Modificado por D.S. N° 023-2017-EM en su Capítulo VI, **Artículo 382**, inciso e) "Se debe instalar un sistema de protección de personal e instalaciones contra tormentas eléctricas, en lugares donde se presenten estos fenómenos naturales, debiendo contar con equipos de detección y alerta de tormentas, pararrayos y refugios".



Para usar como otras aplicaciones como (casetas de vigilancia, casetas de control, entre otras aplicaciones) deben contar con pozo a tierra.



ESPECIFICACIONES

CERTIFICACIÓN
BAJO LA NORMA

NFPA
780



RBCR02P

DATOS TÉCNICOS



Capacidad

Refugio para 2 personas



Dimensiones

1200 x 1200 x 2200 mm



Material

Acero A500 Galvanizado 2mm, Termomuro (panel pur 50mm)



Ventana

Vano de 3 ventanas protegida con malla y Policarbonato de 4mm.



Piso

Estructura acero y plancha galvanizado, aislamiento térmico, Triplay Fenólico 18mm.



Recubrimiento/Pintura

Galvanizado Natural y Aluzinc prepintado.



Color

Blanco RAL 9003



Peso

270 kg



Otros

Techo con aislamiento térmico, instalaciones eléctricas (tomacorriente, interruptor, tablero adosable, iluminación led interno y externo), repisa plegable, perchero.



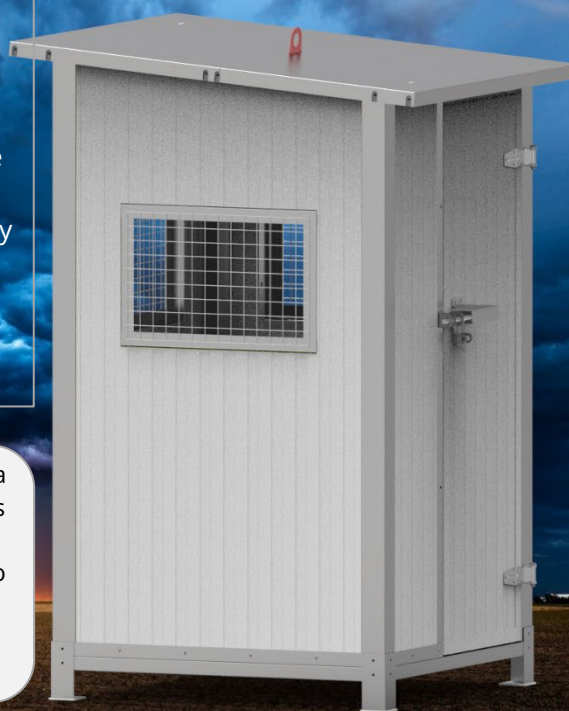


Accesorios Instalados (Sistema de Protección)

Los accesorios instalados cumplen con los requisitos de código de materiales de UL (Underwriters Laboratories Inc.). Norma de Seguridad N° UL-96 y UL-96A, y la NFPA (National Fire Protección Association) Código NFPA 78 / NFPA 780, y de LPI (Lightning Protection Intitute) LPI-175.



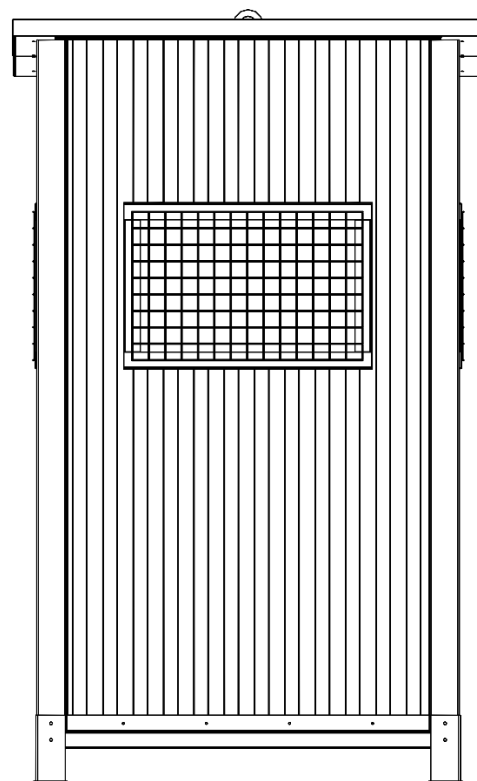
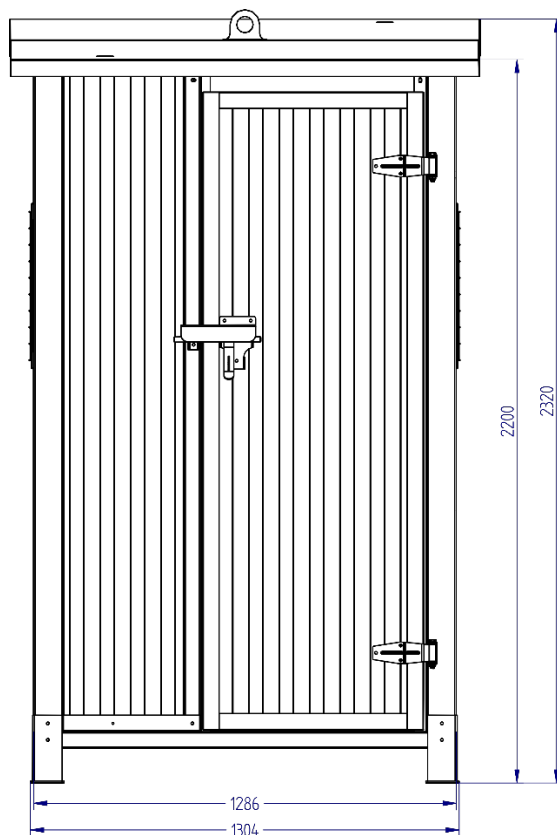
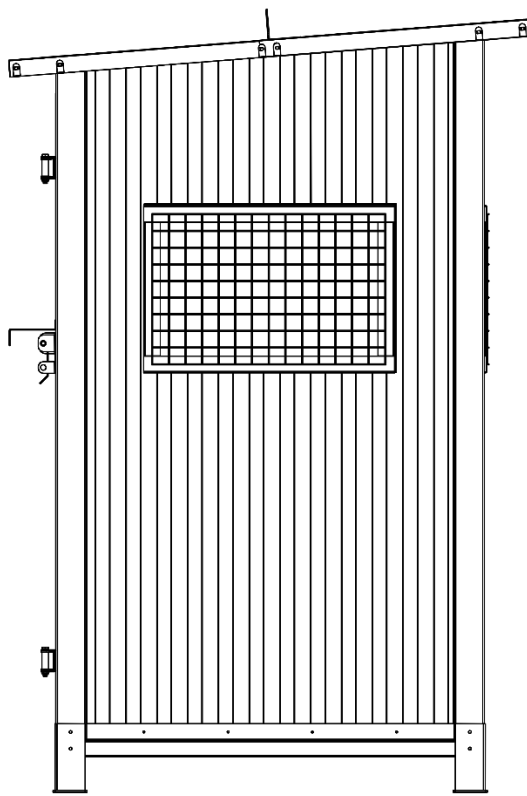
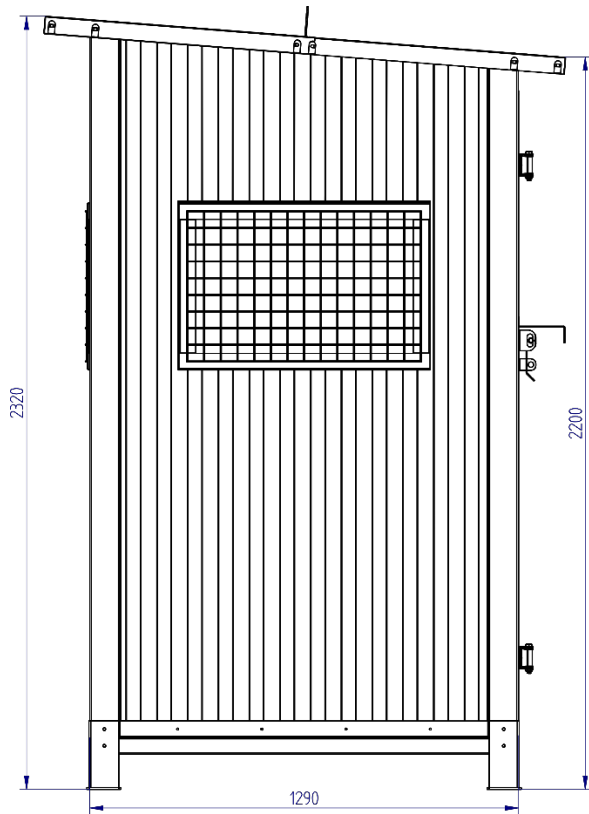
Para que el refugio funcione como una jaula de Faraday en caso de tormentas eléctricas (descargas atmosféricas / rayos) al ingresar al interior del refugio las puertas deben estar completamente cerradas para formar una estructura continua.





DETALLE DIMENSIONES

RBCR02P



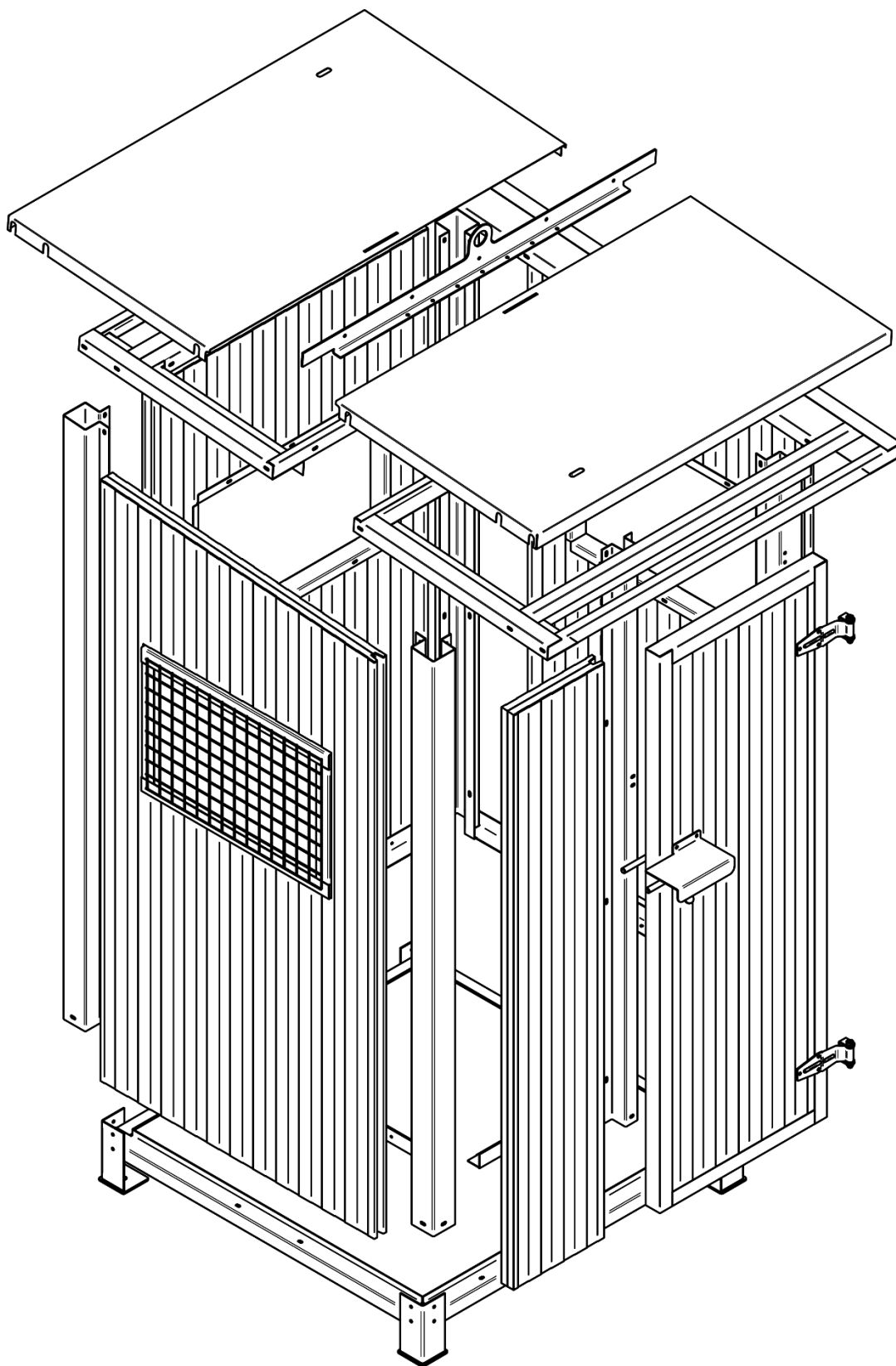
ENSAMBLE MODULOS

CERTIFICACIÓN
BAJO LA NORMA

NFPA
780



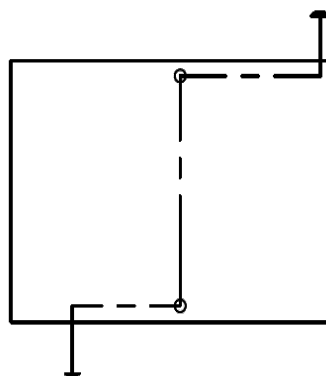
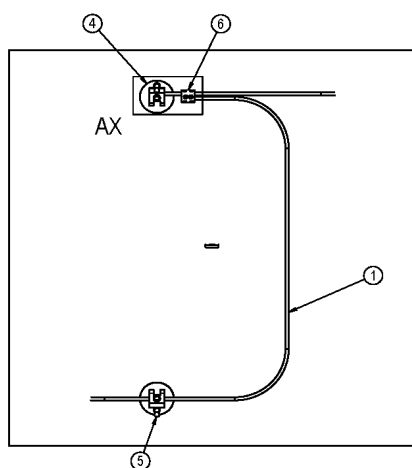
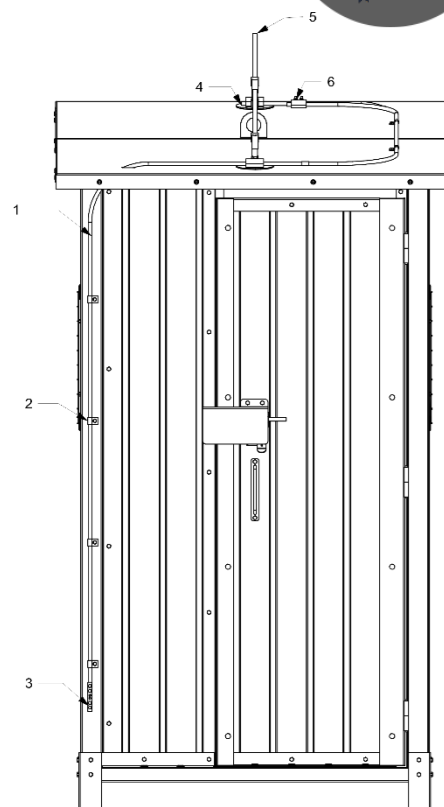
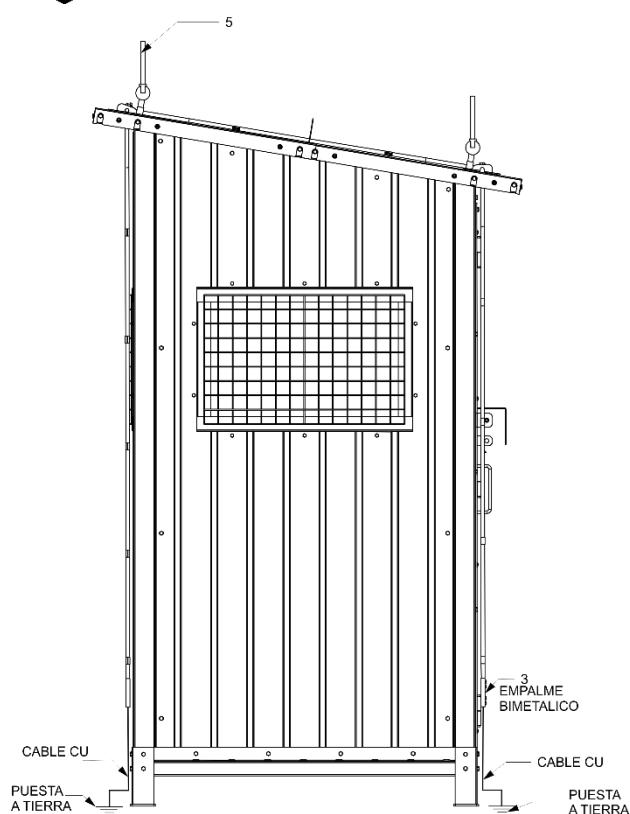
RBCR02P





DETALLE SISTEMA DE PROTECCIÓN

RBCR02P



Importante:

Para que el sistema de protección contra rayos funcione deben realizar el aterramiento (puesta a tierra).



LISTADO DE ACCESORIOS (UL LISTED)

- | # | DESCRIPCION |
|---|---|
| 1 | Conductor de Aluminio Trenzado de 24 hilos de calibre 14 |
| 2 | Sujetador para Cable de 5/8" ancho, agujero 1/4" |
| 3 | Empalme de acero inoxidable para unir conductor de aluminio con el conductor de cobre |
| 4 | Base de Aluminio de superficie plana |
| 5 | Terminal aérea de aluminio sólido, punta roma, con adaptador 1/2" x 12" |
| 6 | Abrazadera de Aluminio pinza paralela 2" |