INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Grupo Regional Administrativo y Financiero Regional Sur

FICHA TÉCNICA

CONTENEDOR REFRIGERADO DE 40 PIES

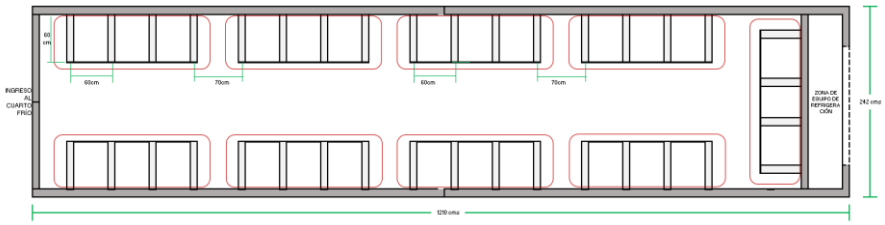



Imagen de referencia

DATOS ESPECÍFICOS DEL EQUIPO	
Descripción	Contenedor Refrigerado
Modelo	2015 o superior
Tipo	Marítimo. Unidad de refrigeración tipo, igual o similar a la marca Carrier, Thermoking.
Uso	Almacenamiento de Cadáveres.
Capacidad Nominal Almacenamiento	Aproximadamente 40 Cadáveres de 80Kg/cadáver.
Capacidad Máxima Almacenamiento	+50% adicional a la capacidad nominal.
Aislamiento Estructural	Poliuretano inyectado de alta densidad, termo acústico. Impermeable. Se debe garantizar que no se filtre el agua en su interior, teniendo en cuenta que se instalará a la intemperie.
Revestimiento Interior	Paredes en Acero inoxidable 304 tipo 2B. Piso en aluminio acanalado resistente a la oxidación, tráfico pesado y antideslizante.
Conexiones Eléctricas	Suministro e instalación de acometida de potencia desde la subestación hasta el punto de trabajo del contenedor (distancia aproximada 30 metros lineales). Incluye materiales, dispositivos y accesorios como: cable Encauchetado 4x6, breaker semi industrial 3 x 70, tubería EMT galvanizada de 1 ½ de diámetro con todos sus accesorios y elementos de fijación a paredes o pisos, necesarios para la conexión eléctrica del trasformador, sistemas de refrigeración en el contenedor refrigerado. Todas las adecuaciones, conexiones, dispositivos y materiales deberán estar certificados de acuerdo a la norma RETIE o normatividad que la regule o controle de acuerdo a su aplicación.
Potencia Eléctrica del Equipo de Refrigeración	Compresor: 7,5 ~ 10 HP Motor del evaporador: 2 ~ 2,5 HP Motor del condensador: 2 ~ 2,5 HP

Rango de Temperatura de Trabajo	Entre los -15°C a +5°C
Dimensiones Externas Aproximadas	Largo: Entre 12 metros y 13 metros Ancho: Entre 2.40 metros y 2.70 metros Alto: Entre 2.50 metros y 2.90 metros
Seguridad de Puerta	Que solo pueda ser bloqueada desde afuera, y, en caso de que se llegase a cerrar, tenga la opción de abrir desde adentro, evitando que el (los) funcionario(s) puedan quedar confinados en su interior.
Plataforma de Ingreso	Fabricada en lámina alfajor antideslizante, resistente al desgaste, humedad y la abrasión, para alto tráfico y con una inclinación mínima y suficiente que garantice el desplazamiento adecuado de carros para el transporte de cadáveres. El contenedor debe quedar a nivel de placa.
Sistema de Drenaje de Aguas Residuales	Caja para recepción y almacenamiento de aguas residuales producto de la condensación y lavado interno, de fácil mantenimiento, donde se debe conectar una bomba con manguera para evacuarlas a la caja o cárcamo más cercano para el tratamiento de las mismas antes de su vertimiento. Se deben suministrar todos los accesorios (mangueras, abrazaderas, electrobomba, entre otros). Los Desagües deben estar ubicados en los extremos del suelo, que permiten liberar cualquier exceso de agua, producido principalmente por la condensación de los cuerpos almacenados en su interior. La distancia desde este punto a la caja más cercana es de aproximadamente 9 metros lineales con una altura geodésica o estática de aproximadamente 30cm.
Soporte y Nivelación	El equipo debe entregarse con una base soporte que distribuya el peso del contenedor de forma equitativa y segura, distanciándolo del suelo para evitar afectación de la humedad a la estructura del contenedor. El contratista deberá realizar una inspección y medición previo a la elaboración de la base soporte.
Iluminación	**Interior** Cuatro (4) Lámparas herméticas tipo LED, grado de protección IP65 o superior, de 120cm de largo, 36W, 3600 lúmenes o superior, accionadas con interruptor final de carrera ubicada en la puerta, que permita energizarse (ON) al abrir la puerta y apagarse (OFF) al cerrarse la puerta de ingreso al contenedor. **Exterior** Cuatro (4) lámparas LED de 10w tipo tortuga distribuidas en las paredes laterales exteriores, y una (1) reflectora tipo LED de 30w para la parte frontal (ingreso al contenedor), que permita energizarse desde el tablero de control principal del equipo.

DOTACIÓN INTERNA	
Estantería	Estantería Fabricada en tubo (cuadrado, rectangular o circular) de acero inoxidable 304, con 4 o 5 niveles (cada nivel con capacidad de soportar una carga de 200Kg) con 4 a 6 rodillos de apoyo por nivel, distribuidos para soportar la carga de almacenamiento de los cuerpos en las bandejas. Deben de ir aseguradas, garantizando estabilidad y firmeza cuando se encuentre a plena capacidad; Dimensiones aproximadas: **Largo** 2.20m +/- 10 cm x Ancho 0.65m +/- 5 cm x Altura 2.00 m +/- 10 cm **Niveles** a 15cm (1), 60cm (2), 105cm (3), 150cm (4), 195cm (5). Cada entrepaño debe manejar un espacio aproximado de 45cm (+/-) 5cm Debe contar con un sistema para asegurar la bandeja al nivel y evitar se desencajone de su posición. La bandeja ingresa de forma lateral (por el lado más largo de la estantería). **Cantidad: 9**  **Modelo de Referencia para Estantería**

	 **Distribución Sugerida de estantería** (El contratista puede organizarla para el cumplimiento de la capacidad de almacenamiento requerida)
Bandejas para Cadáveres	Fabricadas en lámina de acero inoxidable 304 tipo 2B Las dimensiones aproximadas de 210 cm de largo x 60 cm de ancho x 8 cm +/- 1cm de profundidad. Manijas en eje de acero inoxidable para su agarre. **Cantidad: De acuerdo a la cantidad de espacios en los estantes suministrados.**  **Modelo de Referencia para Bandejas**
Termómetro para Verificación y/o Control Metrológico de Temperatura de Almacenamiento	Se deberá entregar con el container refrigerado, un Termómetro Digital (conjunto Indicador + Sensor). INTERVALO DE MEDICIÓN: -50 ºC a 150 ºC. CONDICIONES AMBIENTALES (USO): -20°C a 50°C, Humedad Relativa máx. 95 %HR. SENSOR: Cable Siliconado, flexible, que permita el paso a través de la puerta del medio isotermo, de mínimo 1 metro de longitud. TIEMPO DE RESPUESTA (90% DEL VALOR FINAL): 20 segundos. PROTECCIÓN: IP65 resistente al agua. RESOLUCIÓN: 0,01 °C. EXACTITUD: ≤ +/-0,3 °C. ALIMENTACIÓN: Con baterías AA o AAA. DISPLAY: Para colocar en parte exterior del congelador o refrigerador. IDENTIFICACIÓN: Número serial individual. OTRAS ESPECIFICACIONES: Calibración de fábrica acreditado en la norma internacional ISO-IEC 17025:2017.
Temperatura Ambiente / Altura Sobre el Nivel del Mar	La temperatura ambiente promedio en Ibagué, Colombia, se sitúa generalmente entre 21°C y 28°C, con una máxima que puede oscilar entre los 32°C y 34°C al mediodía, y una mínima que está entre los 22°C y 25°C en la madrugada. Ibagué se caracteriza por tener un clima cálido y tropical, con alta radiación solar durante gran parte del año. / 1.285 m s. n. m.

UBICACIÓN DEL CONTAINER	  El contenedor debe ser instalado en el sitio establecido por el Instituto, importante tener presente que la carga máxima admisible es de aproximadamente 1500 Kg/m2. Por lo tanto, el vehículo que transporta y ubica el contenedor no debe superar el valor antes indicado.
Acabado General Del Equipo	Pintado exteriormente con pintura anticorrosiva y esmalte de acabado alquídico, resistente a la humedad y la exposición solar. Se debe garantizar la hermeticidad y sello del contenedor.