CONTEMAQ LTDA.

NIT 900.307.203-2

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA

20' × 8' × 9'6"

CONTENEDORES MODULARES PARA OFICINA, ACOMODACION, SALAS DE JUNTAS, CASINO, BATERIAS DE BAÑO & OTROS USOS

CON

1 PAR DE BOLSILLOS PARA MONTACARGAS & 4 CUBOS ESQUINEROS PARA IZAJE CON GRUA.

MODELOS:

SH 101
SW 101
&
KO 114 (CON BAÑO)

Para mayor información, contactar a:
Carlos José Archbold
E-mail: gerencia@contemaq.com
Tel. 3686382
Cel. 315 303 5470
Parque Comercial & Industrial Vía 40
Vía 40 No. 69-58 / Oficina 1
Barranquilla.

CONTEMAQ LTDA.

NIT 900.307.203-2

UNIDAD MODULAR PORTATIL ESTÁNDAR PARA OFICINA, ALOJAMIENTO, CASINO, SALAS DE JUNTAS, BAÑO & OTROS USOS.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INFORMACION GENERAL:

Este tipo de contenedor está diseñado para ser movilizado con montacargas o levantado mediante grúa.

En las cuatro esquinas de la parte superior de la unidad, se encuentran los cubos esquineros, los cuales soportan el contenedor cuando el mismo sea levantado con grúa mediante la utilización de guayas de acero y ganchos.

La otra alternativa es movilizarlo y levantarlo con montacargas. Esta unidad tiene los bolsillos para ello, ubicados en la parte inferior hacia el centro de la unidad.

Debido a que este contenedor es muy liviano (solamente pesa 1.900 Kgs.), es muy fácil su movilización y manipuleo y no se requiere de un montacargas de gran capacidad para su manejo.

Esta unidad está construida con materiales livianos en las paredes piso y techo. La estructura, la cual le da estabilidad y firmeza a la unidad, está construida en lámina de acero de 2 - 4 mm de espesor.

Debido a que estas unidades son modulares, se pueden hacer múltiples diseños, lo que permite la construcción de oficinas, unidades para acomodación, casinos, dormitorios, salas de juntas, baterías para baños, etc. La altura máxima permitida de armado es de (3) tres pisos en alto y tiene una ilimitable cantidad de opciones para hacer diseños transversales o longitudinales, dependiendo del tipo de construcción y diseño que se desee hacer.

Las paredes, piso y techo están rellenos de material aislante térmico (lana mineral), lo que permite mantener un clima agradable en su interior, protegiendo a las personas y equipos en su interior del calor o frío excesivos.

DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD DE 20" (ISO Standard 1161):

Longitud Externa:	6.055 mts.
Longitud Interna:	5.855mts.
Ancho Externo:	2.435 mts.
Ancho Interno:	2.235 mts.
Altura Externa:	2.790 mts.
Altura Interna:	2.500 mts.
Peso Total:	1.800 kgs.

ESTRUCTURA DE ACERO

Material: Vigas de acero laminadas en frío, con un espesor de 2 a 4 mm.

Superficie: Cubierta epóxica a base de zinc con un espesor de 30 micrómetros. Acabado final de acrílico con espesor de 60 – 70 micrómetros. Otra alternativa es galvanización eléctrica de las láminas a 10 micrómetros de espesor.

ELEMENTOS PARA EL IZAJE Y/O MOVILIZACION

Estas unidades pueden movilizarse de varias maneras:

Grúa: 8 cubos esquineros con especificaciones de acuerdo a la norma ISO 1161. En el techo posee canales y tuberías para la evacuación del agua lluvia.

Montacargas & Stacker: La abertura mide 8,8 cm de alto x 25 cm de ancho. Tiene una profundidad de 1, 2 mts.

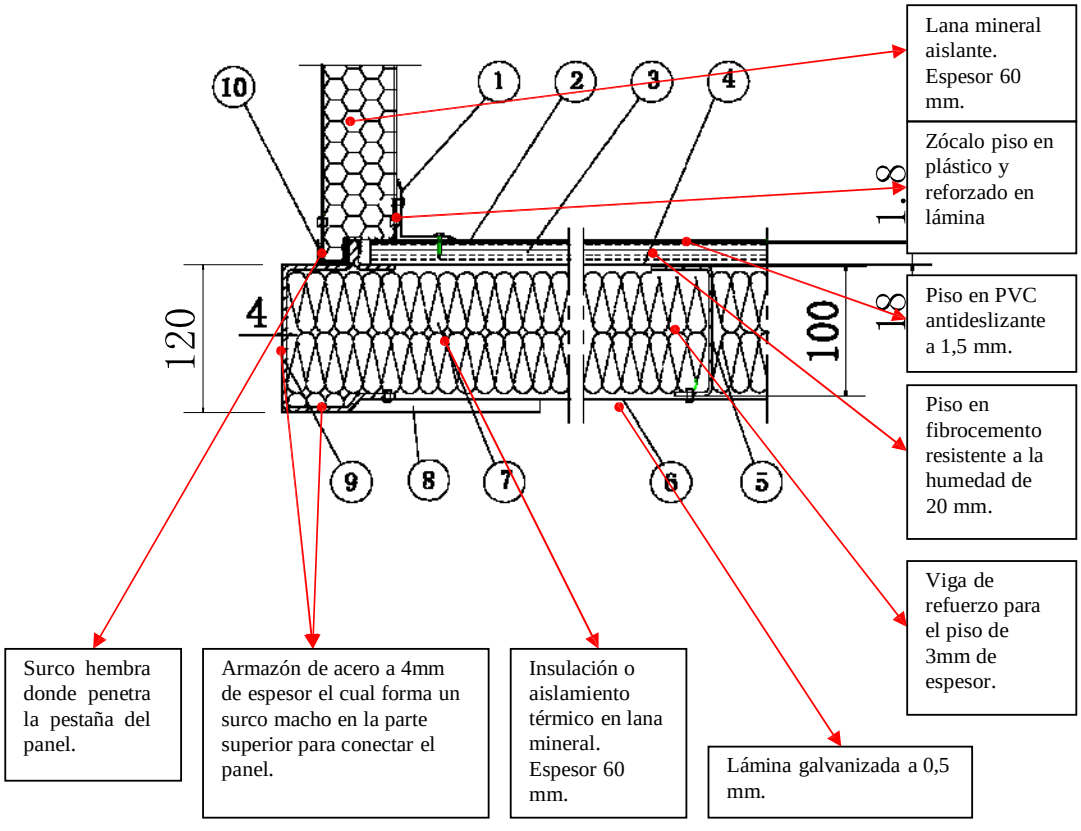
PISO

Composición:

Parte externa del piso: Lamina plana galvanizada en acero con un espesor de 0.5 mm.
Parte interna del piso: Panel en lámina de fibrocemento de 20 mm de espesor.
Aislamiento térmico: Lana mineral con un espesor de 60 mm distribuida entre los soportes transversales metálicos.
El piso está pegado con soldadura PVC a un espesor de 1.5 mm.
Capacidad de Carga: 2,0 KN/M2 (200 kg/m2).
Coeficiente de Conductividad Termal: k=0,41W/m2K.

A continuación, se presenta un esquema detallado de la unión pared – piso y sus componentes y características más importantes:

DETALLE DE LA UNION PARED – PISO



PRESENTACIONES

Estas unidades vienen en presentaciones de 10" & 20". Debido a que son modulares, pueden unirse tanto transversal como longitudinalmente, la cantidad de unidades que se desee.

En la siguiente página, se ilustran las unidades básicas de 10" & 20", tal como vienen originalmente.

UNIDAD MODULAR PORTATIL DE 10"

UNIDAD MODULAR PORTATIL DE 20"

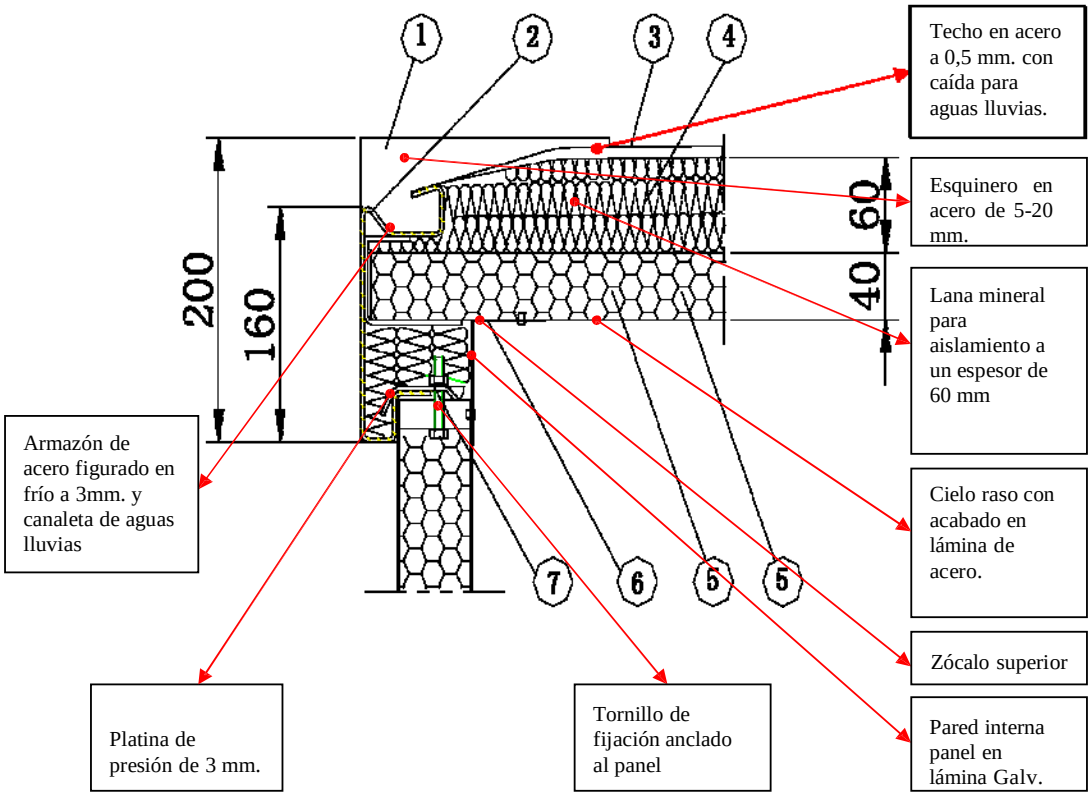
TECHO & CIELO RASO:

Composición:

Parte externa del techo: Lamina plana galvanizada y pintada con un espesor de 0.5 mm.
Aislamiento térmico: Lana mineral con un espesor de 60 mm. entre las láminas externas e internas.
Cielo Raso: Panel en lámina galvanizada pintada con pintura electrostática con un espesor de 0,5 mm.
Cada panel está pegado al otro mediante unión mecánica hermética a presión.
Capacidad de Carga: 1,0 KN/M2 (100kg/M2).
Coeficiente de Conductividad Termal: k=0,41W/m2K.

Sistema de evacuación de Aguas Lluvias: 4 tubos en PVC, de 40 mm de diámetro cada una.

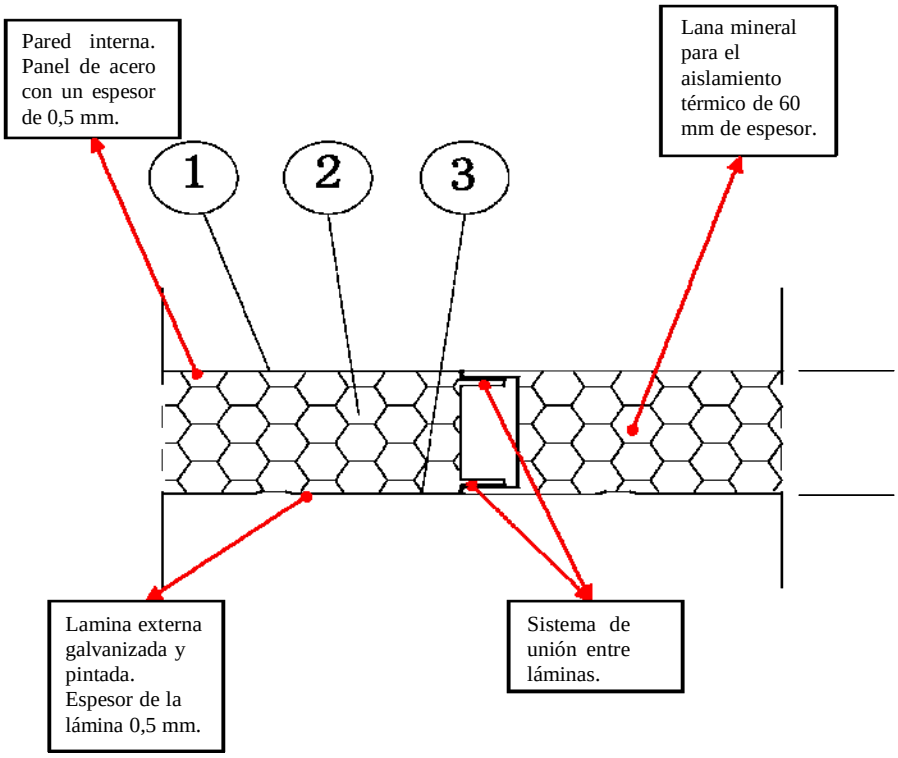
DETALLE DE LA UNION PARED – TECHO



PAREDES

Los paneles laterales de las paredes, tienen un ancho de 1, 14 mts. y un espesor de 60 mm. Cinco paneles completan las paredes laterales más largas y dos paneles completan las paredes cortas. Todos los paneles son completamente intercambiables.

DETALLE DE LOS PANELES LATERALES (PAREDES)



Composición:

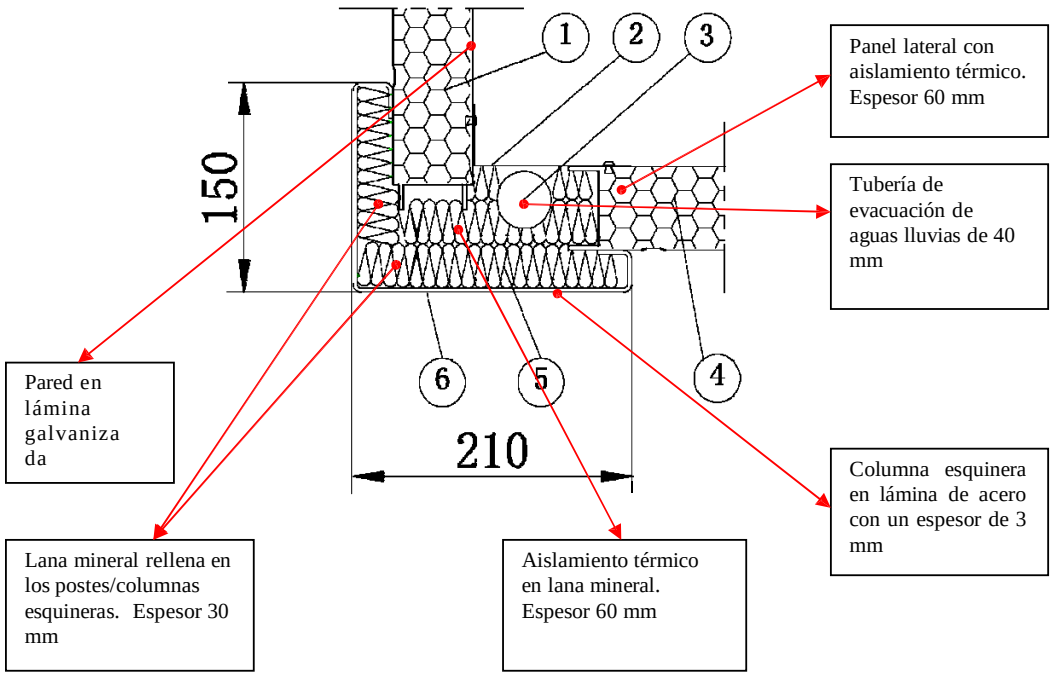
Parte externa: Galvanizada y pintada. Lamina de 0,5 mm galvanizada pintada con pintura electrostática.
Aislamiento térmico: Lana mineral de 60 mm. Densidad: 30 – 40 Kg m3. Inflamabilidad: Clase A no-combustible. Densidad de emanación de humo: Q1 autoextingible con baja emisión de humo.
Parte Interna: Lámina galvanizada de 0,5 mm pintada con pintura electrostática
Capacidad de Carga: 0,50 KN/M2.
Coeficiente de Conductividad Termal: k=0.41W/m2K

COLUMNAS ESQUINERAS

Composición:

Placa Terminal: Panel en placa de acero tipo sándwich con un espesor de 60 mm 120KG/M3, con material de aislamiento térmico de relleno.
Esquina interior detalle unión piso – pared: Placa de acero con un espesor de 0,5 mm.
Tubería de desagüe de aguas lluvias: Diámetro: 40 mm.
Panel Lateral: Panel en placa de acero tipo sándwich con un espesor de 60 mm /120 KG/M3.
Lana Mineral: Las columnas esquineras están rellenas con material aislante tipo lana mineral con un espesor de 40 mm.
Columna Esquinera: Fabricada en placa doblada en ángulo de 90° con un espesor de 3 mm.

DETALLE DE LAS COLUMNAS ESQUINERAS



COMEDORES Y SALAS DE REUNION:

Este producto es tan adaptable y versátil, que el mismo puede adaptarse a un sinnúmero de necesidades. En las siguientes dos ilustraciones, se muestra un comedor el cual es el resultado de la unión de 5 contenedores modulares. Los detalles en la unión de los mismos son muy bien acabados y prácticamente imperceptibles, tal como se muestra en las dos ilustraciones a continuación.

PUERTA (1) & VENTANAS (2)

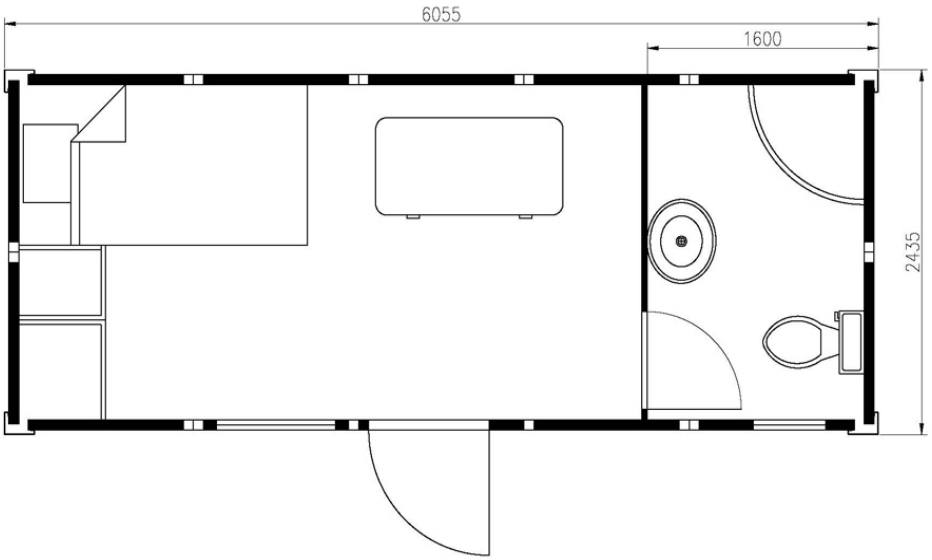
La puerta está hecha en lámina metálica en ambas caras, con una dimensión de 83 cm x 2,30 mts, con marco reforzado metálico pintado. La puerta tiene cierre hermético con empaques alrededor del marco y en la hoja de la puerta misma. Viene con su respectiva chapa de seguridad y un juego de tres llaves.

Las ventanas están hechas en PVC con dimensiones de 80 cm x 1,38 mts. El vidrio es de doble superficie con un espesor de 4/10/4 mm. La ventana es corrediza y como protección contra el sol, tiene unas persianas las cuales se abren y cierran desde la parte de adentro del contenedor.

CONTENEDORES CON BAÑO INCLUIDO & BATERIAS DE BAÑO:

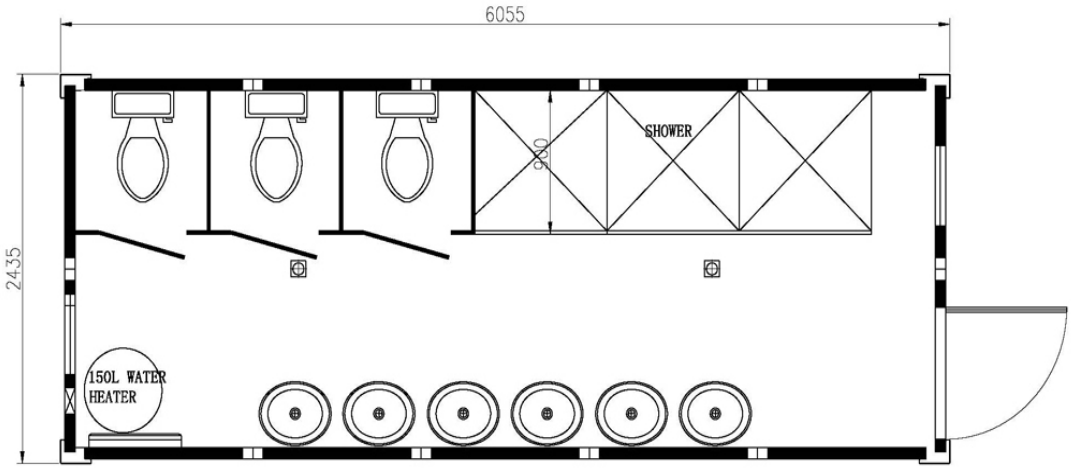
Este tipo de contenedores también pueden ser suministrados con un baño; o en su defecto, baterías de baño completas de acuerdo a las especificaciones del cliente.

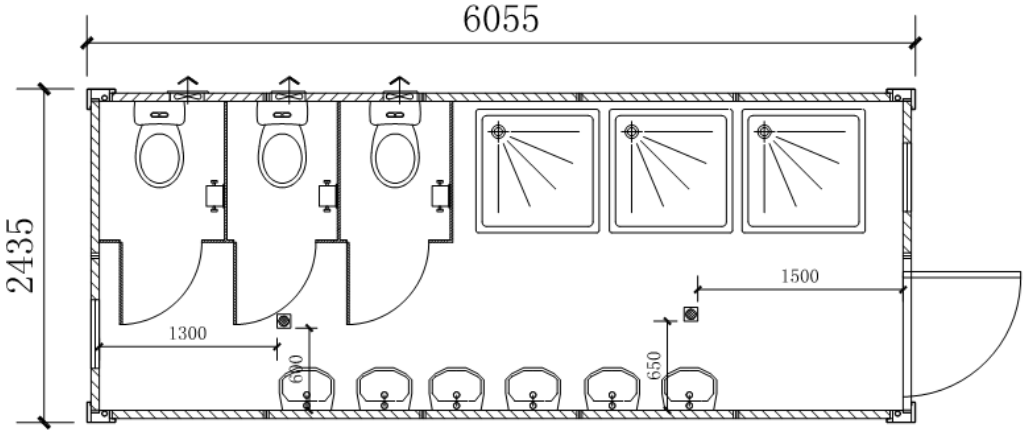
El diseño de las baterías de baño, se hace generalmente de acuerdo a las especificaciones del cliente. En la siguiente ilustración, se detalla mediante un plano, la ubicación y distribución interna de los elementos componentes de un contenedor de acomodación con baño.



Baterías de Baño

Estas se hacen de acuerdo a las necesidades del cliente, pero aquí se muestra unos planos. Estas baterías de baño, también son modulares y pueden conectarse entre sí, dos o más de estas unidades, dependiendo de lo que se requiera.





CONTEMAQ LTDA.

NIT 900.307.203-2

SISTEMA DE EMBALAJE

Cada contenedor viene desarmado y embalado en un paquete de cuatro unidades. Esto facilita y abarata su transporte y manipuleo hasta en un 75%; ya que 4 paquetes empacados ocupan el volumen equivalente a un contenedor de 20".

Favor ver las siguientes ilustraciones.

Vía 40 No. 69-58 Ofic. 1 – Parque Industrial & Comercial Vía 40.
Tel. 3686382 ° E-mail: gerencia@contemaq.com - Barranquilla
www.contemaq.com

INSTALACIONES ELECTRICAS

Estándar:	De acuerdo a las regulaciones VDE 100.
Voltaje:	110 - 220/380 V, 50 Hz
Conexión para Redes:	Conexión CEE plus/socket, 5-pole 32 A, 110 - 220V, montada en el marco superior de las esquinas en las paredes pequeñas del conteiner.
Sistema Interno de Distribución:	BVVB cables de diferentes dimensiones, flush-mounted
Protección:	Switch protector de corriente (40/4E-0,03A), fusibles automáticos (Característica B) de capacidad (10A, 16A)
Protección Tierra:	Conector galvanizado, dimensiones 30x80mm soldado en el marco inferior.

Otros adicionales:

Caja de Distribución eléctrica – 1x40/4E-0,03A (switch de protección de corriente), 1x10A & 2x16A (fusibles automáticos)
2 Tubos fluorescentes 1x40W 110V.
4 Tomas de corriente de 110 V (Tipo Alemán).
1 Switch 110 V.

IMPORTANTE: Podrían presentarse cambios técnicos diferentes a los aquí descritos sin previo aviso.