

Valongo | sede / *headquarter*
Rua Ribeiro Cambado, 1491
Alto da Serra - Apartado 31
4444-909 Valongo
Portugal
Tel.: +351.224.219.600
Fax: +351.224.219.609
Mail: comercial@capa.pt

Luanda | Angola
CAPA - Engenharia Angola, Lda
Estrada de Catete km 9, Grafanil S/N
Viana - Luanda
Angola
Tel.: +244.923.896.609
Tel.: +244.926.400.048
mail: comercial@capaangola.com

Maputo | Mozambique
CAPA - Engenharia Moçambique, Lda
Av. Vale do Infulene, nº850
Matola - Maputo
Moçambique
Tel.: +258.21.707.244
Tel.: +258.843.023.320
Fax: +258.21.707.261
mail: comercial@capamoz.com



www.capamodular.com

v05-2014

CONSTRUCCIÓN MODULAR
MODULAR BUILDINGS
BAYGAR



 Mozambique



 Angola



Portugal
Portugal



Angola
Angola



Mozambique
Mozambique



Santo Tomé y Príncipe
São Tomé and Príncipe



Ghana
Ghana



España
Spain

Empresa

CAPA es una empresa innovadora y dinámica especializada en la construcción modular prefabricada. Tenemos, en nuestras unidades, colaboradores altamente cualificados para ayudar en el diseño, fabricación e instalación de sus proyectos de una forma integral, coordinando las diferentes especialidades con el fin de garantizar un equilibrio de costo, calidad y tiempo de entrega. Contamos con instalaciones tecnológicamente avanzadas en Maia (Portugal), Maputo (Mozambique) y Luanda (Angola), que llevan a cabo todo el proceso de diseño y fabricación. El certificado de gestión de calidad ISO 9001 es una garantía de que somos

una empresa fuerte y competitiva con un alto nivel de calidad en nuestros edificios modulares y con excelentes resultados en el trabajo realizado. La alta capacidad técnica y comercial de CAPA nos permite asesorar a nuestros clientes desde la primera idea del proyecto hasta la entrega de las soluciones de edificios modulares, todo ello en un servicio completo, llave en mano. CAPA pretende crear valor para sus clientes, ofreciendo, para las soluciones innovadoras que se adapten a esas necesidades.

Company

CAPA is an innovative and dynamic company specialized in the manufacturing of modular prefabricated constructions. We have, at our units, high-skilled workers ready to advise on the development, manufacturing and installation of all the projects regarding to the modular construction. We have modern facilities in Valongo (Portugal), Luanda (Angola) and Maputo (Mozambique). The management quality certificate ISO 9001 is another

evidence of the company's strength and competitiveness that allows us to obtain outstanding results through the works done. Our high technical and commercial capacity allows us to advise our customer from the beginning till the delivery of the turnkey solution provided. CAPA aims to create value for its customers by offering innovative solutions that fit their needs





Construcción modular compuesta por 8 módulos MD 6 con dimensión total de 18,75 x 6,25 x 3,00 metros.

Modular Building composed of 8 MD 6 modules with a total dimension of 18,75 x 6,25 x 3,00 meters.



Vista Frontal / Frontal View



Vista Lateral Izquierda / Left Side View



Vista Interior / Insight View



Acoplamiento de Módulos
Modules Assembly

Los módulos se pueden acoplar tanto lateralmente como superiormente permitiendo la ejecución de obras como las necesidades del cliente.
The modules can be assembled both sidealong and upper allowing the execution of projects tailored to customer needs.

Kit de Exportación / Exportation Kit



Los kits de exportación CAPA se suministran con todos los accesorios necesarios a la asamblea de su edificio.

CAPA's exports kits are provided with all the necessary mounting accessories of your building.



Montaje facilitado por sistemas de acoplamiento y atornillado.

Easy to assemble



Nuestro departamento de ingeniería ha desarrollado un kit de exportación con el fin de llevar el número máximo de módulos dentro de un contenedor de transporte. Este kit, basado en los módulos MD, ha sido desarrollado para facilitar el montaje haciendo que sea más eficiente, rápido y económico. Esto hace posible transportar los módulos a lugares distantes y a costos reducidos.

This exportation kit allows us to send up to 12 modules inside a shipping containertruck.
The modules are easily assembled.



Concepto / Concept

A nossa construção modular consiste numa produção industrial de módulos acopláveis onde realizamos, em fábrica, todas as infra-estruturas necessárias. A sua estrutura resistente permite o transporte até ao local de implementação onde se efectua apenas a união dos diversos módulos conseguindo, deste modo, um produto de elevada qualidade com a optimização e rapidez de execução de um processo industrial.

Our construction consists of an industrial building held in factory through pluggable modules that already incorporate the various specialties with a sturdy structure which allows their transportation to the place where the implementation and the assembly of several modules is being made. Thus, we have a high quality product with optimization and speed of execution of an industrial process.

Cadena de Valor / Value Chain

- 1 - Apoyo al cliente / Customer Support
- 2 - Concepción / Design
- 3 - Fabricación / Production
- 4 - Transporte / Transportation
- 5 - Implantación / Implantation
- 6 - Montaje / Assembly
- 7 - Fiscalización / Supervision
- 8 - Conclusión / Finishing

CAPA cuenta con un equipo multidisciplinar con amplia experiencia en la construcción modular, capaz de darle el mejor seguimiento en la evolución de la solución constructiva que se adapte a sus necesidades. Después de la adjudicación, la CAPA realiza todo el trabajo de diseño / diseño, la producción, el transporte y la instalación de edificios modulares. De esta manera usted puede centralizar en un solo agente de todas las etapas del suministro. CAPA features a multidisciplinary team, with extensive experience in modular construction, able to give you the best accompaniment in the development of a constructive solution that meets your needs. After the award, CAPA does all the design work / project, production, transportation and installation of modular buildings. Thus a single agent can centralize all stages of the supply.

Barra do Dande, Angola



Edificios modulares para apoyar la construcción, la industria y los servicios:

- Oficinas / Offices;
- Dormitorios / Dormitories;
- Provador / Toilets
- Centro Médico / Health Center;
- Laboratorios / Laboratory;
- Comedor / Canteen;
- Centro de Ocio / Leisure;
- Salas Formación/ Class Rooms

Nacala, Mozambique



Tamale, Ghana



Lobito, Angola



Baixo Sabor, Portugal

Lobito, Angola



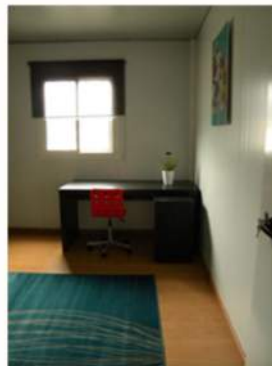
Zonas de interiores





CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Oficinas
Sucursales
Escuelas
Stands de Ventas
Habitación
Centros Médicos / Hospitales
Salas de Formación
Laboratorios





Oficina de Turismo / Tourist Office



Aseo Público / Public Toilet



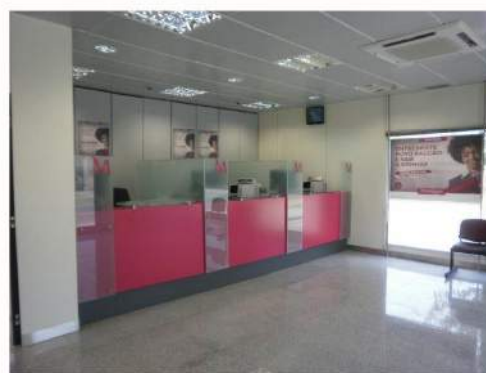
EQUIPO PARA ZONAS
COMUNES

Aseos
Quioscos
Oficinas de Turismo

Public Toilets
Kiosks
Tourist Offices



Quiosco de Periodicos / Newspaper Kiosk



MD - Modulos Isolados Acoplables / Isolated Pluggable Modules



Descripción / Descriptive Memory

ESTRUCTURA / Structure:

Perfiles laterales de acero galvanizado con un espesor de 2 mm, quinados, y su montaje se hace a través de pernos y soldadura. Base compuesta de perfiles de suelo de acero galvanizado con 2mm de espesor, quinados, unidos por el perfil estructural galvanizado con 100x80x2 mm, atribuyendo esta forma un mayor rigidez a la base. Techo consiste en perfiles de acero galvanizado de 2 mm de espesor del techo, unidos por galvanizado en estructura de tubo de 40x30x2 mm. Tiene canaletas de goteo a lo largo de la perimetro del módulo, y cuatro salidas de tubo de PVC para dirigir el agua a la base.
Electro welded base and roof structure in galvanized steel 2 mm thick. Galvanized steel profiles 100x80x2mm in the pavement. Pipe with 40x30x2 mm on the roof structure. Vales and inside pipes to drain rain waters.

COBERTURA / Coverage:

Cobertura en placa perfilada con tratamiento galvanizado, con un espesor de 0,6 mm, montado 2 aguas. Lana mineral aislante de 60 mm de espesor con barrera anti-vapor. Techo falso de panel sándwich de 30 mm. Cover plate profiled 0,6 mm thick. Insulation through mineral rockwool 80 mm thick. False ceiling in sandwich panel 30 mm.

PISO / Pavement:

Piso en contraplacado, de 19 mm de espesor. Revestimiento con pantalla de vinilo y el rodapié alrededor del perímetro. Diferentes tipos de revestimiento disponibles.
Plywood pavement 19 mm thick covered with vinyl tile and footer around the perimeter. Different types of coating available.

PAREDES / Walls:

Paredes en panel sándwich de 40mm desmontables, formadas por placa prelacada en ambas las faces y interior en poliuretano inyectado con densidad de 40 kg/m3.
Walls made of portable sandwich panel, 40 mm thick.

PUERTAS y VENTANAS / Doors and Windows:

Puertas en acero lacado blanco. Ventanas correderas en PVC con rejillas de aluminio, cristal simples de 5mm. Ventanas basculantes con cristal mate en las I.S.
Sliding lacquered white aluminium windows with gratings and lacquered white insulated doors.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA / Electrical Board:

Está equipado en modo estándar con interruptor diferencial 30mA y interruptor de protección a varios circuitos: iluminación, diversos usos y aire acondicionado. Interruptores y enchufes. Caja exterior estanco de fácil conexión.
Equipped with one differential 30mA, circuit breakers and switches built-in the walls.

EQUIPO SANITARIO / Sanitary Equipment:

Módulos equipados con inodoros, lavabos, espejo, toalleros, puerta-rodillos. Poliban con calentador de agua.
Modules equipped with toilets, washbasins and showers with water heater.

Transporte / Transportation

- Los módulos prefabricados tienen todos acabados y las instalaciones listas para que sean fáciles de transportar.

- Modules ready to be easily transported.

Ancho / Width (mm) 2440	MD 2.1	MD 4.1	MD 6.0	MD 6.1	MD 6.2	MD 6.3	MD 6.4	MD 6.5	MD 6.9
Altura L / L. Height (mm) 2500				MD 7.1	MD 4.2			MD 7.5	MD 7.9
Altura L / L. Height (mm) 2880				MD 8.1				MD 8.5	MD 8.9
Largo / Length (mm)	2250	4250	6250	6250	6250	6250	6250	6250	6250
				7250	8250			7250	7250
				8250				8250	8250
Ventanas / Windows 1045x1100	1	1	1	2	2/1	1	1	2	2
Ventanas / Window 550x550	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Puertas / Doors 1040x2100	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Puertas / Doors 750x2100	-	-	-	-	1	1	1	3	3
Luminarias / Lamp 2x36w	-	-	1	1/2	1	1	1	-	-
Luminarias / Lamp 2x18w	1	1	-	-	1/2	1	1	3	3
Enchufe / Plugs	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Lavabo / Washbasin	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Inodoro / Toilet	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Poliban / Poliban	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Termo / Water Heater	-	-	-	-	-	30L	-	-	30L

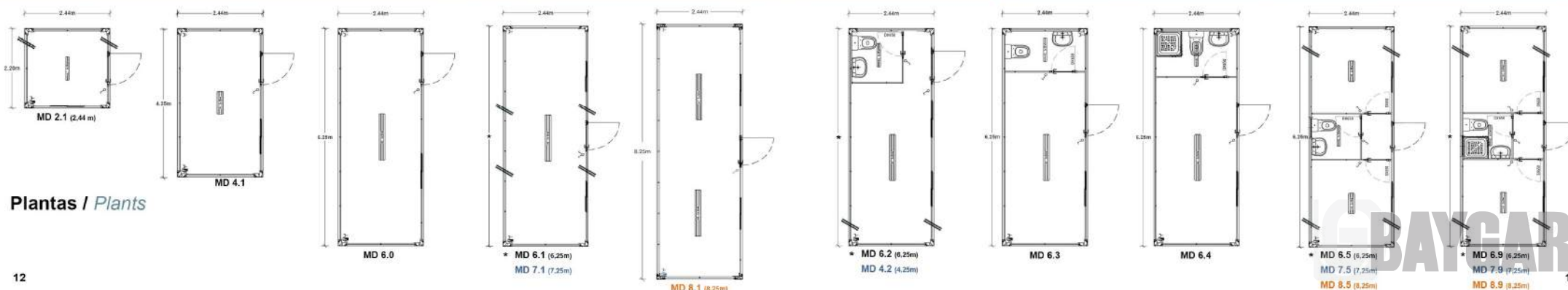
Dimensiones (m): También disponibles en el ancho de 3m y en los largos de 10,25 e 12.
Dimensions (m): Also available in the width of 3m and in lengths of 10,25 and 12.

Los módulos MD están listos para ser conectados a la red de electricidad.

Ready to electric connection

Módulos MD están listos para ser conectados directamente a la red de agua y aguas residuales.

Ready to water and sewer connections.



Plantas / Plants

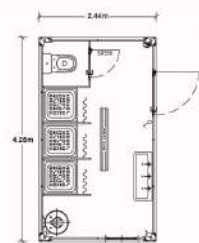


	BAC 20	BAC 40	BAC 60	WC 10	WC 20	WC Mob
Altura I. / I. Height (mm) 2500						
Altura E. / E. Height (mm) 2500						
Ancho / Width (mm)	2440	2440	2440	1400	1400	2440
Largo / Length (mm)	2250	4250	6250	1730	3150	2200
Lavabo S. / Washbasin S.	1	-	-	1	2	1
Lavabo D. / Washbasin D.	-	-	2	-	-	-
Lavabo T. / Washbasin T.	-	1	-	-	-	-
Inodoro / Toilet	1	1	2	1	2	1
Lámparas IP65 / Lamp 2x36w	-	1	1	-	-	-
Lámparas IP65 / Lamp 2x18w	1	-	-	-	-	1
Lámparas IP65 / Lamp 1x18w	-	-	-	1	2	-
Enchufes / Plugs	2	2	3	-	-	-
Poliban / Poliban	1	3	4	-	-	-
Calentador Agua / Water Heater	30L	80L	100L	-	-	-

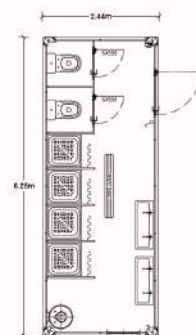
Dimensiones (m): También está disponible en el ancho y 3 m en largos de 7,25; 8,25; 10,25 y 12.
Dimensions (m): Also available in the width of 3m and in lengths of 7,25; 8,25; 10,25 and 12.



BAC 20



BAC 40



BAC 60

Plantas / Plants



Los módulos MD están listos para ser conectados a la red de electricidad.
Ready to water and sewer connections.



CARACTERÍSTICAS / Technical Features:

Los módulos de duchas aislados BAC tienen las mismas características que la estructura y la cobertura de los módulos acoplables MD, por lo tanto se pueden acoplar.
The isolated bathroom modules BAC have the same characteristics of the modules MD regarding to both structure and covering. These bathrooms can be plugged to the MD modules.

PISO / Pavement:

Piso en placas de contrachapado, con 19 mm de espesor.
Revestimiento con tela vinílica e rodapé en todo o perímetro.
Pavement in plywood 19mm thick. Coated in vinyl screen.

PAREDES / Walls:

Paredes en panel sándwich de 40mm desmontables, formadas por plata prelacada en ambas las faces y interior en poliuretano inyectado con densidad de 40 kg/m3.
Walls made of portable sandwich panel, 40 mm thick.

EQUIPAMIENTO SANITARIO / Sanitary Equipment:

Balnearios equipados con bases de ducha, sanitaria lavado de cerámica, lavabos, espejos, puertas-rollos, toalleros, urinarios y calentadores de agua.
Bathrooms equipped with showers, ceramic toilets, washbasins, mirror, paper-roller, towel rack, urinals and water heaters.

PUERTAS y VENTANAS / Doors and Windows:

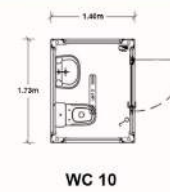
Puertas hoja ciega en acero lacado blanco. Ventanas basculantes con cristal mate.
Lacquered white insulated doors. Tilting windows with frosted glass.

INSTALACIÓN DE ÁGUAS y ÁDUAS DE RED / Water and Sewer Connection:

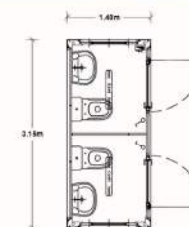
Los balnearios BAC están listos para ser conectados directamente a la red de agua y aguas residuales.
Ready to water and sewer connection

INSTALACIÓN ELÉCTRICA / Electrical Board:

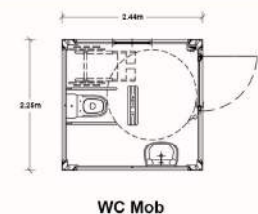
Está equipado en modo estándar con interruptor diferencial 30mA y interruptor de protección a varios circuitos: iluminación y enchufes entancos.
Equipped with one differential 30mA, circuit breakers and watertight plugs.



WC 10



WC 20



WC Mob