



## **UCIs**

**Unidad Móvil de Cuidados Intensivos de 6, 15 o  
28 camas**



# UCI MODULAR CON PRESIÓN NEGATIVA

Unidad de cuidados intensivos modular con presión negativa conformada por 06 módulos de 3.00m x 10.00m los cuales se unen por un lateral generando un ambiente de 180m<sup>2</sup> con capacidad para 06 camas tipo UCI y ambientes complementarios.

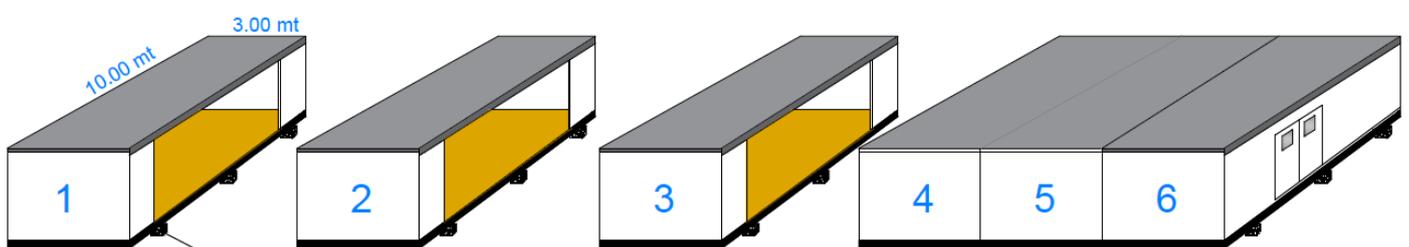
Cada módulo es transportado sobre un camión tipo cama baja, y movilizados con un montacargas para la instalación en

Los módulos son instalados sobre dados de concreto de aproximadamente 30x30cm (incluidos en ésta oferta)

El complejo está diseñado tomando en cuenta todas las medidas necesarias recomendadas a nivel internacional para evitar la transmisión de enfermedades entre pacientes y el personal de salud, quienes requieren una mayor protección en bioseguridad minimizando el riesgo de transmisión durante su estancia en la UCI. Por éste motivos el sistema modular está equipado con sistema de presión negativa y aire acondicionado con filtros HEPA en la zona de camas/hospitalización.



\* Imágenes referenciales





# DIMENSIONES

Dimensiones de cada módulo:

Largo exterior: 10.00 m

Ancho exterior: 6.00 m

Altura libre interior: 2.40 m



Dimensiones de todo el complejo armado:

Largo exterior: 10.00 m

Ancho exterior: 18.00 m

Altura libre interior: 2.40 m





## CHASIS

La estructura soporte entre el chasis y la carrocería de vigas tipo "C" y canales en acero ASTM A-36.

## PAREDES Y TECHOS

Estructura de paredes y techo fabricada en **acero soldado eléctricamente**, con aislamiento térmico y acústico formado por **planchas de poliestireno rígido de 22 kg/m3**.

Paredes forradas interior y exteriormente con planchas de **de vidrio o aluminio liso con acabado sanitario lavables**.

Techo hermético y resistente, de tal modo que **se puede incluso caminar sobre él**. Recubrimiento exterior de membrana impermeabilizante de caucho sintético color blanco, sin traslapes o uniones, con características reflectantes y refractivas a los rayos ultravioleta.

**acabado sanitario lavable.**

## PISO / SUELOS

Falso piso/suelo fabricado con planchas hidro-resistentes de 18mm, el que sirve como soporte para recibir un piso de acabado **sin uniones de tipo vinílico en rollos de alto tránsito, de 2mm**. Zócalos sanitarios.



## PUERTAS Y VENTANAS

Puertas herméticas en zona UCI: 01 puerta de 02 hojas y 02 puertas de 01 hoja; marco de acero inoxidable plegado con bordes sanitarios y vidrio (templado) de mínimo 0.35mx0.45m, hoja contraplacada con plancha de acer o inoxidable, bisagras de acer o inoxidable.



\* Imágenes referenciales

Para el resto de ambientes las puertas tienen **cerradura de pomo de acero inoxidable**, bisagras de acero inoxidable, marcos de aluminio, hojas contraplacadas de aluminio, vidrio templado de 0.35x0.45m; en ellos habrá una **puerta adicional de dos hojas en la salida** y 19 puertas de 1 hoja. Ventanas altas de 0.30 x 1.00m, 02 hojas corredizas, marcos de aluminio, pestillos de seguridad, vidrios laminados.



# INSTALACIONES ELÉCTRICAS

## Generador eléctrico encapsulado

36 kW Potencia Standby / 32kw potencia prime / voltaje 380/220v / 1800 RPM / 60 Hz trifásico / aislamiento Clase "H" / grado protección IP23 / motor Cummins 4 tiempos 40kw – 1500rpm / diesel / panel digital.

## Red Eléctrica

-  La tensión de suministro es de **220 VAC**, frecuencia 60 Hz, en los tomacorrientes interiores.
-  Lámparas LED interiores de 220v de 60x60cm del tipo ultra-delgadas.
-  Reflectores LED de 12-28VDC con estructura de aluminio y lentes de policarbonato, 4000 lúmenes con 50W de consumo, 5700K, resistentes a la vibración y a la intemperie- protección IP 67.
-  Tomacorrientes interiores tipo **bTICINO**, dobles, empotrados, con capacidad de 15Amp a 250VAC.
-  Tablero general con llaves térmicas e interruptores diferenciales.
-  Se considera la instalación de un **pozo a tierra exclusivo para los módulos**.



# VENTILACIÓN

## Suministr

## e para atención médica

- ✚ Caudal: ajustable 115 pcm @ 1,000 pcm
- ✚ Pr
- ✚ Filtr
- ✚ Medidor de pr os: mini-helic de 0 a 3 pulg. Ca
- ✚ Nivel de ruido: 35 dba@115 pcm y 66dba@775 pcm (a 4 pies de distancia)
- ✚ Gabinete de acero pesado, uniones por soldadura
- ✚ Gabinete pintado al horno.
- ✚ Manguera de descarga de aire 6 pulg de diámetro
- ✚ Dimensiones: 55"x26.5"x15" (hxhx d)
- ✚ Peso: 140 lb (64 kg)
- ✚ Eléctrico: 115 vac, 60hz, 4 amp, 400 watts



## Monitor de presión en sala



Monitor de Presión Diferencial Baja para monitoreo de la presión, incluye alarmas. Puede co para monitorear presión positiva y negativa en entornos protegidos y en salas aisladas de hospitales de conformidad con las pautas de los CDC. Es un sistema completo con una interfaz de usuario que permite el acceso a la de la presión, la seguridad, la calibración y las alarmas (sonora y visual). Fabricado con plástico resistente al fuego de 1 (IP20) según NEMA para aplicaciones interiores.



## Aire Acondicionado

**Sistema de inyección de aire acondicionado** de 7.5 ton/ tipo Split frío-calor (mar ca Carrier).

**Inyector centrífugo en gabinete**, fabricado en acero estructural, equipado con moto cerrado 220/380/440V, 60 Hz / aislamiento clase "F", protección IP55, gabinete en plancha galvanizada 1/27" / caudal 1.42m<sup>3</sup>/s / accionamiento con fajas y poleas / motor trifásico 5HP-1750 RPM / ingreso 2x350mm – salida 402x402mm.

Por o de 1220x610mm; rejilla de protección, o lavable tipo "A" a 45% a, 02x610x610x2" espesor / o "B" descartable de de vidrio a 60% 02 x 610x610x2"

**Tablero eléctrico con arrancador directo**, protector térmico y botonera, componentes para motor 5HP-3F-220V -60Hz

Ductos metálicos: sección principal 790x390mm fabricado con plancha de acero galvanizado de 1/40" forrado con aislamiento de lana de vidrio y cubier ta exterior con tela.

Los equipos van instalados por la parte lateral y distribución por el techo.



# EQUIPAMIENTO

## Sala UCI

-  Capacidad para 06 camas.
-  Mueble para Estación de Enfermeras fabricado con planchas de polímero antimicrobial de 18mm .
-  Puertas con bisagras tipo cangrejo, cajones con correderas telescópicas, tiradores de acero. 04 sillas
-  Un lavatorio en la entrada agua fría con pedal de accionamiento.  
Cada vestidor está equipado con 02 asientos corridos, una ducha, 06 lock ers metálicos.

## SSHH e instalaciones sanitarias

02 cuartos de baño equipados, cada uno con:

-  un inodoro de acero inoxidable.
-  lavamanos de acero inoxidable con grifería para agua fría.
-  ducha con pantafrontera de acrílica, mezcladora.
-  un espejo.
-  accesorios de acero inoxidable: perchero, dispensador de jabón líquido, dispensador de toallas de papel, dispensador de papel higiénico .
-  01 calentador de agua eléctrico con tanque de 120 litros..
-  Redes de agua fría de PVC, redes de agua caliente CPVC, redes de desagüe PVC.
-  Una salida general de 4" lista para conectarse con la red del establecimiento.
-  Una entrada general de 3/4" lista para conectarse con la red del establecimiento.



# EQUIPAMIENTO

## Equipamiento Médico y Biomédico

Denominación, de ambiente	BoQ	NOMBRE DE EQUIPO	CANTIDAD
<b>UCI, 6 camas</b>	<b>000</b>		
UCI, 6 camas	001	Central de Monitoreo, 6 monitores de paciente, de 6 parametros	1,00
UCI, 6 camas	003	Coche de paro, equipado con : resucitador manual adulto/ pediátrico, aspirador de secreciones, laringoscopio FO, set de tubos orofaríngeos y nasofaríngeos, pinza Magill, balón de oxígeno c/ regulador de presión, desfibrilador con monitor, paletas externas / internas.	1,00
UCI, 6 camas	004	Tensiómetro aneróide adulto/pediátrico, rodable	3,00
UCI, 6 camas	005	Aspiradores de secreciones portátil	3,00
UCI, 6 camas	006	Bombas de infusión 1 canal	12,00
UCI, 6 camas	007	Bombas de infusión 2 canales	12,00
UCI, 6 camas	008	Camas UCI multipropósito eléctrica	6,00
UCI, 6 camas	009	Ventilador mecánico, adulto/ pediátrico, PCV básico	6,00
UCI, 6 camas	010	Unidad de vacío, con frasco, de pared	6,00
UCI, 6 camas	011	Flujómetro , de oxígeno 0-15 l/min, con humidificador, de pared	6,00
UCI, 6 camas	012	Bomba perfusora, de una jeringa	6,00
UCI, 6 camas	013	Carro, de instrumentos, acero inox, 60 x 40 cm	1,00
UCI, 6 camas	014	Carro, de curaciones, acero inox, de 2 cajones, rack/ porta frasco	1,00
UCI, 6 camas	015	Gabinete, de instrumental, una puerta, acero inox	1,00
UCI, 6 camas	016	Lámpara, de exámenes, LED, para sistema de riel médico	6,00
UCI, 6 camas	017	Base, soporte, bombas de infusión, para sistema de riel médico	6,00
UCI, 6 camas	018	Base, soporte, perfusor de jeringas, para sistema de riel médico	6,00
UCI, 6 camas	019	Soporte, portasueros, ajustable, para sistema de riel médico	12,00
UCI, 6 camas	020	Basurero, de pedal, acero inox, 30 L	6,00
UCI, 6 camas	021	Peldaño, metálico	6,00
<b>Estacion, de enfermera, UCI</b>	<b>000</b>		
Estacion, de enfermera, UCI	022	Carro, registros de pacientes	1,00
Estacion, de enfermera, UCI	023	Carro, de medicamentos, con cajones	1,00
Estacion, de enfermera, UCI	024	Sillas, de escritorio, altura ajustable	2,00
Estacion, de enfermera, UCI	025	Basurero, de pedal, acero inox, 30 L	1,00
Estacion, de enfermera, UCI	026	Pizarra, blanca, de 120 x 70 cm, con porta plumones	1,00
Estacion, de enfermera, UCI	027	Negatoscopio, dos campos	1,00
<b>Medicación, UCI</b>	<b>000</b>		
Medicación, UCI	028	Refrigeradora de medicamentos	1,00
Medicación, UCI	029	Gabinete, para medicinas, doble puerta, con compartimento para drogas, acero inox.	1,00
<b>Utilitarios, contaminados</b>	<b>000</b>		
Utilitarios, contaminados	035	carro, ropa contaminada, de 1 anillo	1,00
Utilitarios, contaminados	036	carro, móvil, con tapa, con bolsas de plástico resistente	1,00
Utilitarios, contaminados	037	Basurero, de pedal, acero inox, 30 L	1,00
<b>Utilitarios, limpios</b>	<b>000</b>		
Utilitarios, limpios	038	carro, ropa limpia, con tapa frontal	1,00
Utilitarios, limpios	039	Base estante, dos cuerpos, de 5 estantes, metal	1,00
<b>Almacén , UCI</b>	<b>000</b>		
Almacén , UCI	040	Unidad de vacío, con frasco, de pared	3,00
Almacén , UCI	041	Flujómetro , de oxígeno 0-15 l/min, con humidificador, de pared	3,00
Almacén , UCI	042	Carro, multipropósito, acero inox., 90 x 60 cm	1,00
Almacén , UCI	043	Base estante, dos cuerpos, de 5 estantes, metal	2,00
Almacén , UCI	044	Coche de paro, equipado con : resucitador manual adulto/ pediátrico, aspirador de secreciones, laringoscopio FO, set de tubos orofaríngeos y nasofaríngeos, pinza Magill, balón de oxígeno c/ regulador de presión, desfibrilador con monitor, paletas externas / internas.	1,00
Almacén , UCI	045	Bomba de succión, eléctrica, rodable	2,00
Almacén , UCI	046	Bomba de succión, manual, de pedal	1,00
Almacén , UCI	047	Soporte, móvil, de bomba de succión	2,00
Almacén , UCI	048	Unidad, concentrador de oxígeno	2,00



# EQUIPAMIENTO

## Sistema de oxígeno y gases

Item	Descripción	Und.	Metrado
1	INSTALACIONES MECANICAS		
01.01	TUBERIAS DE OXIGENO		
01.01.01	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2" (INST.MEC.)	m	35.00
01.01.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4" (INST.MEC.)	m	21.00
01.02	TUBERIAS DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL		
01.02.01	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2" (INST.MEC.)	m	35.00
01.02.01	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4" (INST.MEC.)	m	19.00
01.03	ACCESORIOS & COLGADORES		
01.03.01	ACCESORIOS DE COBRE COMO CODOS 90°, TEE, REDUCCIONES Y UNIONES SIMPLES.	glb	1.00
01.01.02	COLGADORES P/TUBERIAS DE GASES	glb	1.00
01.04	SALIDAS DE GASES MEDICINALES		
01.04.01	TOMA ADOSADA PARED DISS - OXIGENO	und	6.00
01.04.02	TOMA ADOSADA PARED DISS - AIRE MEDICINAL	und	6.00
01.05	VALVULAS APLICACIÓN MEDICINAL		
01.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4" (INST. MEC.)	und	2.00
01.06	CAJA DE CORTE SIMPLE		
01.06.01	CAJA DE CORTE PARA 2 VÁLVULAS (0-1/2"; ACM-1/2")	und	2.00
01.07	PANEL DE ALARMAS AUDIOVISUALES		
01.07.01	ALARMA DE ZONA DE 02 SENSORES (OX, ACM)	und	1.00
01.08	PRUEBAS ELECTROMECÁNICAS		
01.08.01	PRUEBAS DE REDES	glb	1.00
01.09	CENTRALES DE GASES MEDICINALES		
01.09.01	MANIFOLDAUTOMATICO PARA OXIGENO CON DISPLAY DIGITAL PARA 4x4 CILINDROS. INCLUYE PIGTAILS DE COBRE (NO INCLUYE CILINDROS)	und	1.00
01.09.02	MANIFOLDAUTOMATICO PARA AIRE MEDICINAL CON DISPLAY DIGITAL PARA 4x4 CILINDROS. INCLUYE PIGTAILS DE COBRE (NO INCLUYE CILINDROS)	und	1.00

\*no incluye balones de oxigeno ni generador porque se espera que estos módulos se conecten a las redes generadoras de oxigeno del hospital o se alimente con balones que provea el propio hospital

# SEGURIDAD

03 extintores de CO2

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTÍA

Mantenimientos preventivos: a los 6 meses y a los 12 meses.

Garantía 1 año.

# TRANSPORTE

El transporte al norte y sur de Perú, por vía terrestre, se encuentra incluido en el precio.

El transporte a la sierra o la selva, o por vía aérea o fluvial, deberá ser cotizado adicionalmente una

v



## OPCIONALES

No contemplados en el precio y sujetos a disponibilidad, algunos de ellos requieren cierto tiempo para importarse y ser ensamblados. El objetivo de estos módulos opcionales es agregar un valor añadido a la unidad dotándola de independencia total.

Las ventajas que ofrece adicionalmente nuestro sistema son:

-  Libertad para instalarla sin necesidad de conectarse a la red eléctrica.
-  Independencia total de las comunicaciones físicas terrestres.
-  Independencia en la gestión de pacientes.
-  Cuadro de mando integrado para control y monitoreo de los KPIs esenciales.
-  Envío de datos telemáticamente.
-  Generador de oxígeno .

## “Nuestro sistema puede ser totalmente autónomo”

### Sistema conexión satelital

Conexión a Internet vía satélite, por muy remota que sea su ubicación, gracias a nuestros servicios de conectividad VSAT; acceso a Internet por satélite de alta velocidad para todo tipo de aplicaciones y usos, datos, voz y vídeo, con calidad profesional.



La mejor solución de conectividad en áreas rurales y regiones remotas donde el acceso a Internet es difícil o inexistente. Es también una **solución de backup de red terrestre**.

\* Imágenes referenciales

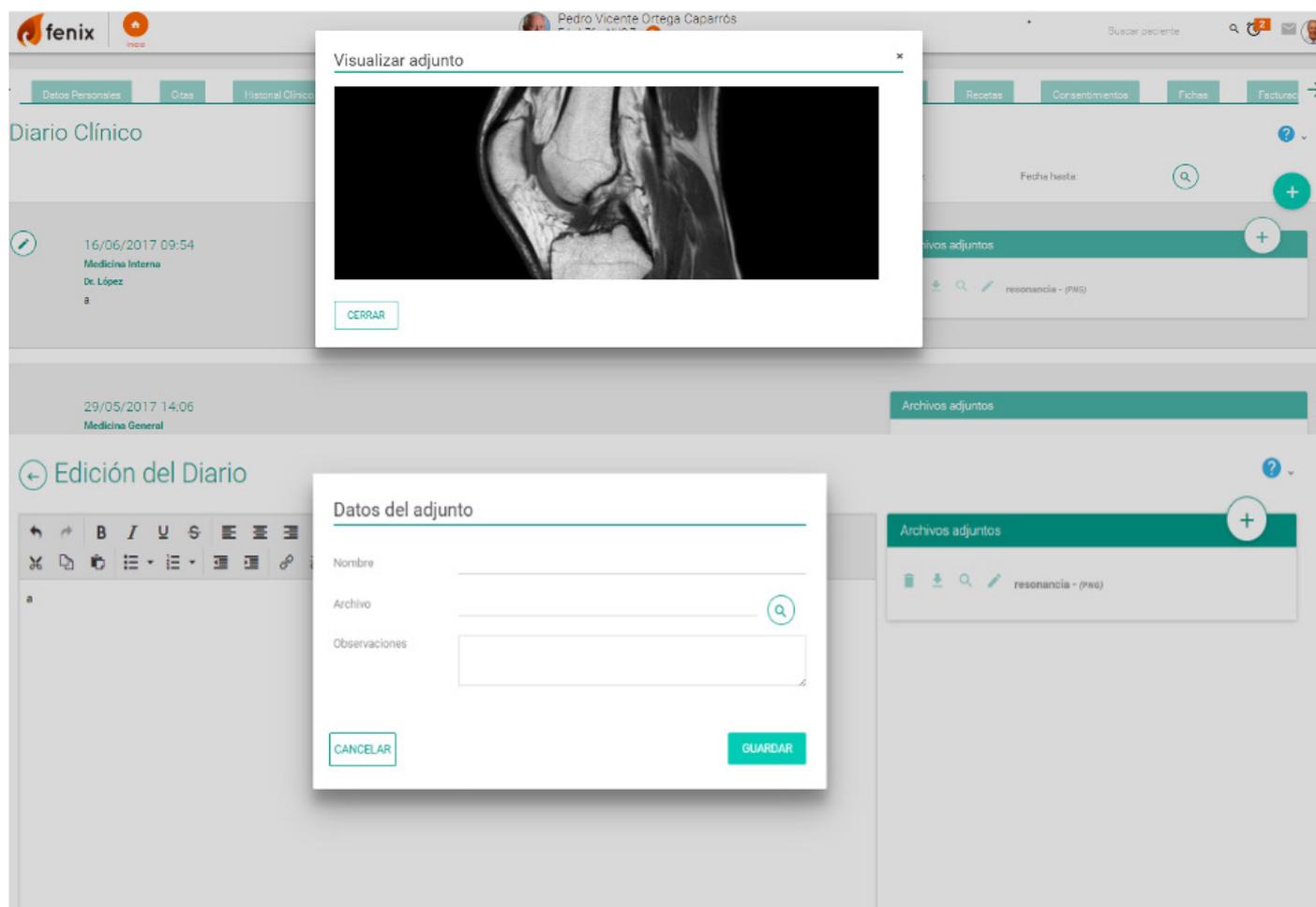


# OPCIONALES

## Software gestión hospitalaria

Aplicación de **rápida implantación con las funcionalidades básicas** para la gestión de pacientes internados:

-  Registro e ingreso de pacientes.
-  Historia clínica electrónica.
-  Gestión administrativa.
-  Recetas.
-  Consentimiento informado.
-  Firma digital.
-  Cuadro de mando.
-  Informes personalizables para reporte de datos a organismos centrales.





## NOTA

A proporcionar y/o tener en cuenta por el cliente:

-  Entregar terreno nivelado para poder encargarnos de la fabricación / instalación de los soportes de concreto sobre los cuales se instalarán los módulos. Cada soporte de concreto medirá aproximadamente 0.30x0.30m
-  Entregar el punto de alimentación de agua a 1m de distancia del complejo. Indicaremos la localización de dicho punto, que será conectado con la red existente para alimentar todo el complejo.
-  Entregar el punto de alimentación de energía eléctrica a 1m de distancia del complejo.
-  Indicaremos la localización de dicho punto, que será conectado con la red existente para alimentar todo el complejo.
-  Entregar el punto de salida de desagüe de 4" a 1m de distancia del complejo. Indicaremos
-  la localización de dicho punto, que será conectado con la red existente para abastecer a todo el complejo.
-  No se incluye ningún trabajo o suministro que no esté expresamente indicado.
-  Cualquier  en el diseño original derivará en cambios al tiempo de entrega y/o al precio.
-  La garantía de la carrocería, sus equipos eléctricos y luces serán válidos mientras todos los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo se realicen , única y exclusivamente, por el proveedor.
-  La garantía pierde valor por mal uso, mala operación, mal estado de conservación, siniestros o por intervención de terceros.
-  Las imágenes presentadas son referenciales.



La calidad es nuestra identidad,  
y nuestros clientes son nuestras referencias





## Madrid

Sede central

Cía de las Dos Castillas,  
9, 28224 Pozuelo de  
Alarcón, Madrid Tfno:  
+34 917 99 09 10

## Perú

Av. Javier Prado Este 560, Ofic.  
2303. 15046 -San Isidro, Lima, Perú  
Tfno: +51 1 712 8377

## Madrid - VEGAL GROUP

VEdificio Net-Pharma. Ctra.  
Fuencarral, 22, 28108,  
Alcobendas, Madrid, España  
Tfno: +34 917 99 09 10

## Ecuador

Sergio Játiva, 33-43, e Ignacio  
Bossano, 170516, Quito, Ecuador  
Tfno: +593 992 662 455

## Egipto

Hadaeq Elahram, 183 G,  
Giza, Egipto

## Detroit

3665 Lakecrest Dr Bloomfield Hills,  
MI 48304  
Tfno: +1 248 312 8745



Teléfono: (+34) 917 990 910  
e-mail: [info@vegalmeq.com](mailto:info@vegalmeq.com)

[vegalmeq.com](http://vegalmeq.com)