



**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**

25/03/2020

## PRESUPUESTO

<b>MODULO DE DIAGNOSTICO MAZATLAN, LOS MOCHIS, GUASAVE</b>
--

	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	Módulo de diagnóstico	3.00	\$ 590,124.87	\$ 1,770,374.61
2	Equipo de aire acondicionado de 3 toneladas fan coil y extractor y 1 equipo germicida de rayos UV	3.00	\$ 130,566.12	\$ 391,698.36
3	Rampa de acceso	3.00	\$ 68,435.12	\$ 205,305.36
4	Flete	3.00	\$ 52,624.00	\$ 157,872.00
5	Instalacion	3.00	\$ 62,192.00	\$ 186,576.00
				<b>\$ 2,711,826.33</b>

<b>MODULO DE DIAGNOSTICO CULIACAN</b>
---------------------------------------

1	Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 5,651,844.74	\$ 5,651,844.74
2	Aire acondicionado con extractor	1.00	\$ 1,226,913.01	\$ 1,226,913.01
3	Equipo germinicida UV	1.00	\$ 361,878.50	\$ 361,878.50
4	Rampa de acceso	1.00	\$ 136,870.24	\$ 136,870.24
5	Flete	1.00	\$ 473,616.00	\$ 473,616.00
6	Instalacion	1.00	\$ 464,048.00	\$ 464,048.00
				<b>\$ 8,315,170.49</b>

DESCRIPCION	SUBTOTAL
Equipo Medico	\$ 1,210,944.57
Módulo de diagnóstico Mazatlán, Los Mochis y Guasave	\$ 2,711,826.33
Modulo de Aislamiento Culiacan	\$ 8,315,170.49
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 12,237,941.39</b>
<b>IVA 16%:</b>	<b>\$ 1,958,070.62</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 14,196,012.01</b>

  
**Ing. Jose Miguel Quintero Armenta**  
 Representante



**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO  
CULIACAN, SIN C.P. 80050  
TEL: 6679960343

## **CASSETAS PREFABRICADAS MULTYPANEL**

Las **casetas de multypanel** cuentan con excelentes propiedades térmicas, acústicas, estructurales y aislantes, lo cual genera un importante ahorro de energía, son desarmables y recuperables en su totalidad; requieren un mínimo mantenimiento y son adaptables a sus necesidades.

Los paneles prefabricados con los que se construyen están compuestos por un núcleo de poliuretano de alta densidad cubierto por dos láminas pintoras.

Las **casetas prefabricadas de Multypanel** son las mejores en el ramo ya que todos los materiales de construcción que utilizamos para su fabricación cuentan con certificado de calidad, esta característica es la que nos diferencia de la competencia.

Las **casetas prefabricadas de multypanel** se arman en módulos de 1.00 metro, de ancho para ir adecuando la medida de la caseta a la necesidad requerida modular, con altura mínima de 2.40 metros y máxima de 2.80 metros, alturas que pueden variar de acuerdo a la medida de cada caseta prefabricada, techumbre a una o dos aguas.

### Ventajas de las Casetas de Multypanel

- Alta Capacidad de Carga
- Durabilidad
- Ligeras
- No Tóxicas
- No Crean Bacterias
- No Generan Olores
- Fonoaislantes
- Fonoabsorbentes
- Ahorro de energía
- Acabados Estéticos



**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**

- Versatilidad Arquitectónica
- Impermeables
- Bajo Desperdicio
- Facilidad de Instalación
- Aislantes Térmicas
- Alto Rendimiento
- Capacidad de Reubicación
- Capacidad de Ampliación

**Materiales que se utilizan para la fabricación de casetas de Multypanel:**

---

- Multymuro de 1.5" de espesor, Cal. 26/26 color Arena/Arena
- Galvatecho de 1.5" de espesor, Cal. 26/28 color Arena/Arena
- Superwall de 1.5" de espesor, Cal.26/26 color Arena/Arena
- Glamet de 1.5" de espesor, Cal. 26/26 color Arena/Arena
- Canal de Desplante
- Canal de Cerramiento
- Remate Gotero
- Puertas de Multypanel
- Largueros en Perfil Tubular P400, Cal. 14
- Largueros de Canal Monten, Cal.14
- Columnas en Canal Monten, Cal.14
- Columnas en PTR, Cal. 14
- Ventanas de Aluminio Blanco Marca Cuprum con Mosquitero
- Ventilias de Aluminio Blanco Marca Cuprum con Mosquitero



**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**





**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**





**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**





**QM CONSTRUCCIONES**  
**ING. JOSE MIGUEL QUINTERO ARMENTA**  
**C. VALLE CATALAN No. 2462, FRACC. VALLE ALTO**  
**CULIACAN, SIN C.P. 80050**  
**TEL: 6679960343**



## PRESUPUESTO

25 DE MARZO DEL 2020

### MODULO DE DIAGNOSTICO MAZATLAN, LOS MOCHIS, GUASAVE

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 Módulo de diagnóstico	3.00	\$651,369.37	\$1,954,108.11
Equipo de aire acondicionado de 3 toneladas fan coil y extractor y 1 equipo germicida de rayos UV	3.00	\$135,266.50	\$405,799.50
3 Rampa de acceso	3.00	\$70,898.78	\$212,696.34
4 Flete	3.00	\$54,518.46	\$163,555.38
5 Instalacion	3.00	\$64,430.91	\$193,292.73
			<b>\$2,929,452.06</b>

### MODULO DE DIAGNOSTICO CULIACAN

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 Modulo de Aislamiento	1.00	\$5,810,096.39	\$5,810,096.39
2 Aire acondicionado con extractor	1.00	\$1,261,266.57	\$1,261,266.57
3 Equipo germicida UV	1.00	\$372,011.10	\$372,011.10
4 Rampa de acceso	1.00	\$140,702.61	\$140,702.61
5 Flete	1.00	\$486,877.25	\$486,877.25
6 Instalacion	1.00	\$477,041.34	\$477,041.34
			<b>\$8,547,995.26</b>

DESCRIPCION	SUBTOTAL
1 Equipo Medico	\$1,513,680.71
2 Módulo de diagnóstico Mazatlán, Los Mochis y Guasave	\$2,929,452.06
3 Modulo de Aislamiento Culiacan	\$8,547,995.26
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$12,991,128.03</b>
<b>IVA:</b>	<b>\$2,078,580.48</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>\$15,069,708.51</b>

ATENTAMENTE

*Marlen Yolanda Beltran G.*  
C. MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN  
REPRESENTANTE LEGAL



## NUESTRAS CASSETAS PREFABRICADAS

Nuestras casetas prefabricadas son de excelente calidad y resistencia, los materiales que componen los módulos son inflamables, reutilizables, inorgánicos y auto portantes y los paneles para cobertura, paredes y puertas son de acero con recubrimiento, la estructura (pilares, vigas de plataforma, columnas y vigas) son de acero con recubrimiento galvanizado. Asimismo, todos los componentes se encuentran libres de aristas y bordes para evitar la posibilidad de accidentes y peligro de cortes. La estructura (columnas, armaduras) son de acero con recubrimiento galvanizado. No absorben olores, humedad, son totalmente asépticos y no toxico. como también tenemos casetas de lámina pintro que son muy resistentes y son del color que gustes somos casetas prefabricadas México.

Vendemos aulas prefabricadas, venta de aulas prefabricadas, salones prefabricados, aulas de panel, aulas de multypanel, aulas armables, salones armables, Casetas prefabricadas, distribución, renta, instalación, desarmado y armado de todo tipo de Casetas prefabricadas, Casetas Metalicas, Casetas de Panel, Casetas Multypanel, Casetas de Construcción, Casetas Armables, Casetas de Obra, Casetas de Lámina, Casetas Modulares, Casetas de Fabricación Especiales. Techos de Lámina, Techos Multypanel, Estructuras, Bodegas, Dormitorios, Bardas de Lámina. Casetas de Lamina construidas de un material de alta resistencia y durabilidad ya que la lámina pintro es un material estético y de alta resistencia sin descuidar la calidad del producto entregándole un producto final de alta calidad.

El propio sistema modular se adapta a los espacios arquitectónicos requeridos, se fabrica totalmente en planta, permitiendo aplicar estrictos controles de calidad. Únicamente se requiere que el terreno se encuentre compactado y nivelado. No requiere permisos de construcción.

ATENTAMENTE

*Marlen Yolanda Beltran G*  
C. MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN

REPRESENTANTE LEGAL



**MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN**

CALLE ZODIACO 1134 COLONIA CALDERON

C.P. 80327 NAVOLATO, SINALOA.

TEL. 672 72 10317, CEL. 66 74 73 11 31

R.F.C. BEGM 781117 LR2

**Ventajas:**

No se requieren permisos de construcción.

La flexibilidad en la construcción permite utilizar estructura de acero o de madera (construcción americana).

Su plazo de ejecución es de un 70% menos a la construcción convencional.

Los módulos son transportados vía terrestre, uno a uno van llegando para iniciar su nivelación y montaje.

ATENTAMENTE

*Marlen Yolanda Beltran G*  
C. MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN

REPRESENTANTE LEGAL



ATENTAMENTE

*Marlen Yolanda Beltran G*  
C. MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN

REPRESENTANTE LEGAL



ATENTAMENTE  
*Marlen Yolanda Beltran G.*  
C. MARLEN YOLANDA BELTRAN GUZMAN  
REPRESENTANTE LEGAL



**INSTRUMENTACIÓN MÉDICA, S.A. DE C.V.**  
General Mariano Arista No. 54-24  
Col. Argentina Poniente  
Ciudad de México, C.P. 11230  
Tel. (55) 5543-7716  
Fax (55) 1107-6568  
www.imedica.com.mx  
R.F.C. IME 941111 HZ5

CULIACAN SINALOA, A 27 DE MARZO DE 2020.

**COTIZACION**

**ATENCION:** LIC. JESUS E. ACOSTA REYNAGA  
**DEPENDENCIA:** SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA  
**DIRECCION:**  
**TELEFONO:** 7592500  
**EMAIL:** [jesus.acosta@saludsinaloa.gob.mx](mailto:jesus.acosta@saludsinaloa.gob.mx)  
**BIOMEDICO:**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CAMA DE MULTIPLES POSICIONES ELECTRICA MODELO 405, MARCA HILLROM	PIEZA	20	\$ 57,000.00	\$ 1,140,000.00
	GASOMETRO RAPIDPOINT 500 SIEMENS	EQUIPO	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00

SUBTOTAL \$ 1,330,000.00

IVA \$ 212,800.00

TOTAL \$ 1,542,800.00

**CONDICIONES DE VENTA:**

ANTICIPO DE 50% AL MOMENTO DE FINCAR ORDEN DE COMPRA 50%  
CONTRA ENTREGA

GARANTIA 1 AÑO

TIEMPO DE ENTREGA: DE 30 A 45 DIAS NATURALES

**ATENTAMENTE**

*Talia Arlette Barreda*

**C. TALIA ARLETTE BARREDA**  
**INSTRUMENTACION MEDICA, S.A. DE C.V.**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**INSTRUMENTACIÓN MÉDICA S.A. DE C.V.**  
R.F.C. IME941111HZ5  
C. General Mariano Arista #54 Int. 24  
Col. Argentina Poniente, Miguel Hidalgo  
C.P. 11230 Ciudad de México

*...Imagine el poder de una alianza*

Buscar producto...



INICIAR SESIÓN / REGISTRAR



MIL CARRITO

QUÉNES SOMOS SOPORTE TÉCNICO CONTACTO

CATEGORIAS

REACTIVOS PROMOCIONES BLOG EVENTOS INSERTOS

Inicio / Gasometría / An. Gasometría POCT i15



HOT

## An. Gasometría POCT i15

19 valoraciones de clientes

Para conocer el precio del equipo, comunícate con nosotros.

CONTACTANOS

Pequeño y Portátil, pesa 4kg

Hasta 15 parámetros en 2,5 min

Gas hechos de un solo uso (con prueba)

Voluntad de muestra requerida: 120µl

Chatea con nosotros





Mexico



Contacto

Productos y Servicios **Soporte y Documentación** Acerca de Nosotros **Insights**

Inicio **Diagnóstico de Laboratorio** Pruebas de Point of Care **Familia de Gases en Sangre** **Sistemas RAPIDPoint 500**

# Sistemas RAPIDPoint 500

## Mejore sus pruebas de cuidados intensivos con tecnología confiable y fácil de usar

Información general

**Contáctenos**





INICIO QUIENES SOMOS PROMOCIONES - NOTICIAS CONTACTO

Servicios y equipamiento de laboratorio y hospital

Inicio » NOTICIAS » Empresas representadas » Gasometría "de bolsillo" con epoc Blood Analysis System de Siemens

PRODUCTOS Y SERVICIOS

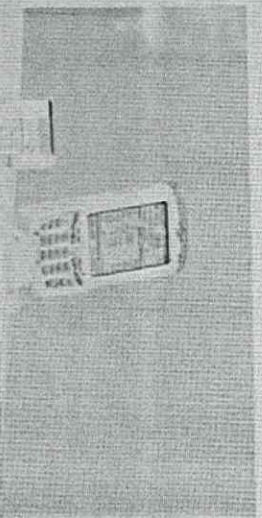
LABORATORIO CLÍNICO

POINT OF CARE

INGENIERÍA Y LABORATORIO ANALÍTICO

# Gasometría "de bolsillo" con epoc Blood Analysis System de Siemens

Artículo publicado en **Empresas representadas** **Equipamiento** en 03/04/2018



El sistema de análisis de sangre epoc® es una solución portátil de pruebas malambrcas que suministra gas, electrolitos y metabolitos 30 segundos después de la introducción de la muestra

Distribuido en Andalucía y Extremadura por LR Diagnóstico el sistema está compuesto por la tarjeta de prueba epoc®, de temperatura ambiente estable BGENI el

Utilizamos cookies para ofrecerte la mejor experiencia. Si sigues navegando aceptas nuestros [quele cookies](#) que utilizo. Más información

ACEPTO

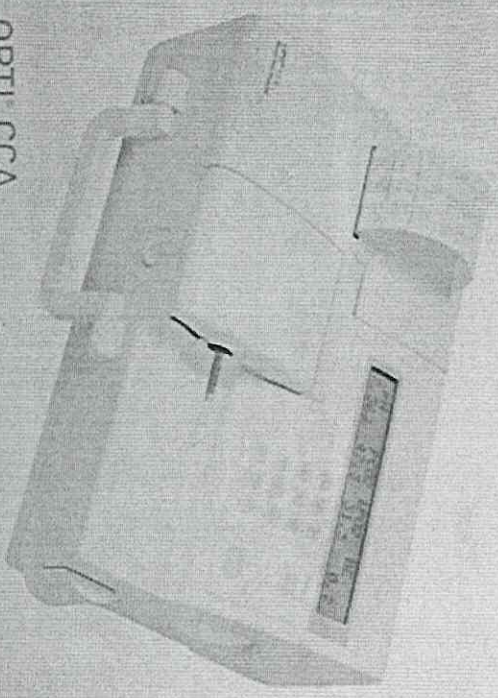




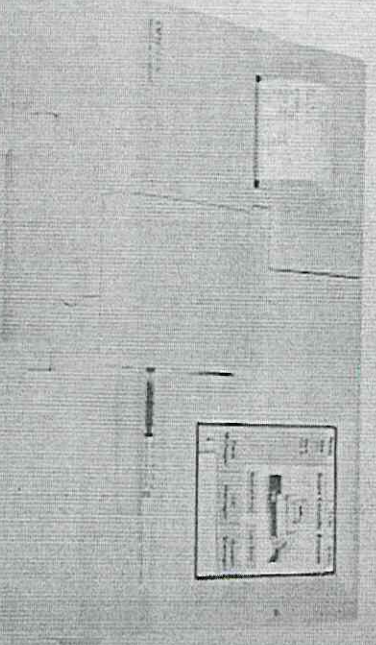
Analizadores de gases en sangre multiparamétricos portátiles

# OPTI<sup>®</sup> CCA | OPTI<sup>®</sup> CCA-TS

Siempre listos,  
en cualquier momento, en cualquier lugar.  
Precisión, rapidez, sencillez.



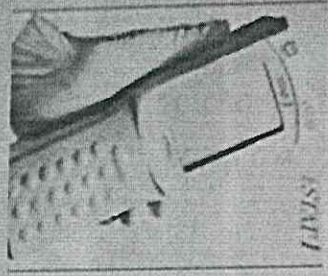
OPTI CCA



OPTI CCA-TS



- INICIO
- CORPORATIVO ▾
- DIVISION INDUSTRIAL
- PRODUCTOS
- BLOG
- ATENCIÓN TÉCNICA
- UBICACION
- CONTACTO



## GASOMETRO PORTATIL

ANALIZADOR PORTÁTIL DE GASES EN SANGRE. IONES, COAGULACION Y  
MARCADORES CARDIACOS POC

Descargar fichero con más información

Código: REF-18

Categoría: Urgencias/ Emergencias

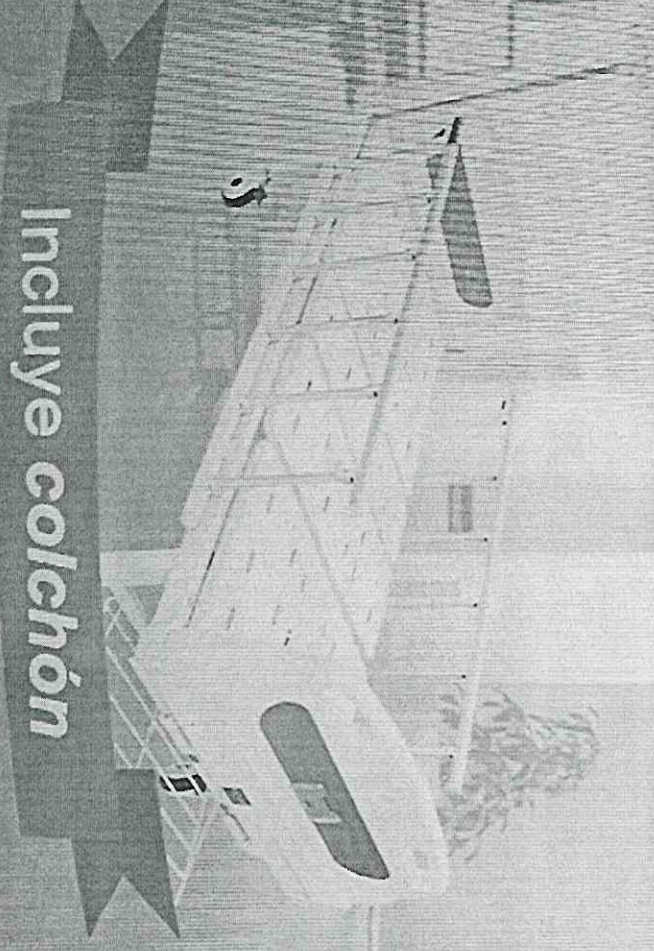
**Estoy interesado**

Teléfono: (+34) 928 39 88 05  
Fax: (+34) 928 22 52 20  
Email: [info@dotacionesmedicas.com](mailto:info@dotacionesmedicas.com)



Adquiere ahora tu

Cama ALK06-A232P-C



Incluye colchón  
y portasueros

Llena el formulario para  
obtener información

Formulario de contacto con campos: Nombre y Apellidos, Correo electrónico, Teléfono, Elige un estado de la republica, Comentarios, and ¡Cotiza Ahora!



VENTA Y RENTA DE EQUIPO MÉDICO Y DE DIAGNÓSTICO EN TODO

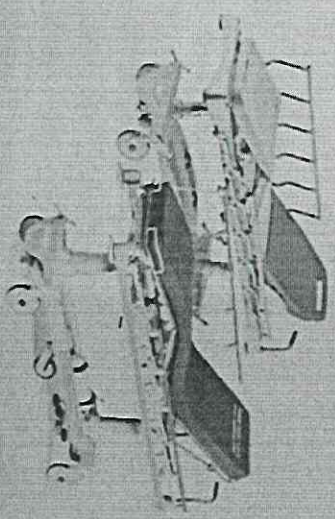
Llámanos (624) 142 6738

## Venta de Camillas Hospitalarias Camillas para Hospital en Venta manejo y tratamiento de los pacientes.

Nuestras Camillas de Hospital son ideales para condiciones de emergencia y primeros auxilios.

Principales características de nuestras camillas para pacientes:

- Regulación de altura.
- Ergonómicas y de materiales resistentes.
- Con superficie de HPL.
- Camillas con respaldo ajustable.
- Con protecciones laterales.
- Manijas ergonómicas y plegables.
- Ruedas lavables.
- Facil de limpiar y desinfectar.
- Columnas altamente estables.
- Hidráulicas.





Correo: [ventas@elproveedordelmedico.com](mailto:ventas@elproveedordelmedico.com) Téli: 800-890-49-95 ó (55) 58618905



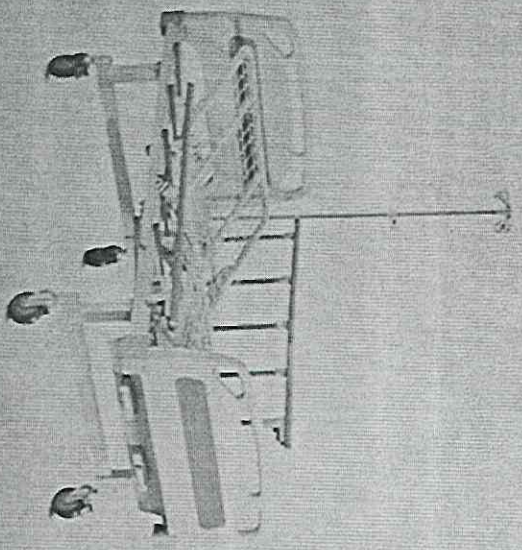
CAMA PARA HOSPITAL, 2 FUNCIONES  
MANUAL ALK06-A238P

**¡Solicita tu cotización hoy!**

Nombre y apellido

Email

Telefono





Categorías



PRODUCTOS SALDOS RENTA OFERTAS

LOCALIZA

Página de inicio > Productos > Hospital en casa > Cama eléctrica

### CAMA ELÉCTRICA

# Mejora el descanso de tu paciente con la mejor cama eléctrica hospitalaria

#### COLOR

Blanco (3)

7 Artículos

Ordenar por Pos

#### PRECIO



\$59,50 - \$36,899.00



Escribenos un mensaje

Navigation icons: Home, Back, Forward, Stop, Refresh, Print, Mail, Word, PDF

Buscar Productos...

Inicio Nosotros NUEVOS PRODUCTOS Sucursales Franquicias Renta de Equipo Médico Blog Videos Co

BAÑO E HIGIENE | CAMAS | CUIDADO PERSONAL | GRÚAS | MOVILIDAD | PREVENCIÓN COVID-19 | S. DE R. ELECTRICAS | SILLONES RECLINA

Inicio > Productos > CAMAS Camas de hospital Cama eléctrica de

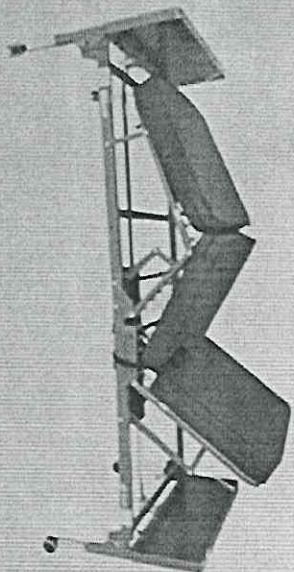
# CAMA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MOTORES

Descripción

El precio de la Cama eléctrica de hospital con dos motores

Descripción de la cama eléctrica de hospital con dos

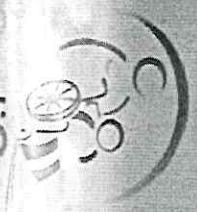
Con esta cama eléctrica de hospital, el usuario y sus cuidadore  
comodidad y funcionalidad de una cama de hospital en su pro  
eléctrico multiposiciones funciona mediante un control de ma



Nuevos Productos

Abuelo





medicAra

Sillas de Ruedas

Everest & Jennings

Aluminio

Drive

Reactiv

Infantiles

Deportiva

Eléctricas

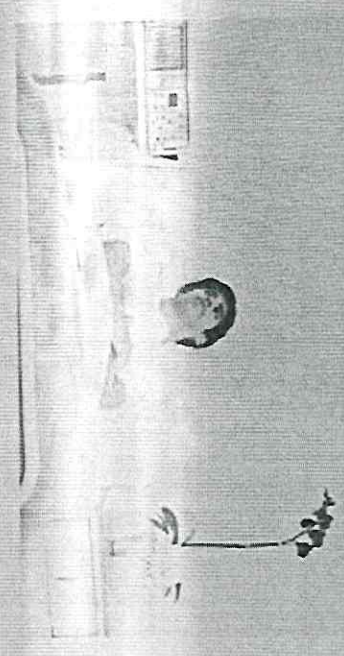
Scoters

Cojines para silla ruedas

Respiratorios

Aspirador de flemas

Concentrador de oxígeno



Camas tipo Hospital para uso en casa

55 1562 5066

info@medicare.com.mx

contacto

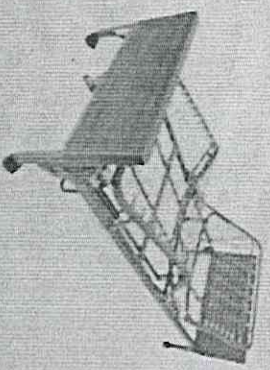
Camas tipo Hospital manual Nacional



AM1901

Camas tipo Hospital manual

Camas tipo Hospital Eléctrica



400-001-34-4

Camas tipo Hospital semi Eléc

Camas tipo Hospital Eléctrica



DB3A

Speak to us!

Online







Tel. Oficina 7763533  
Cel. (55) 3710.4787

SERVICIOS DE SALUD SINALOA  
PRESENTE.

ROSA CELINA LUGO CERVANTES  
JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ #288 1B  
COL. GABRIEL LEYVA, CULIACAN SINALOA  
CP. 80030 LUCR 741013 A8A  
biomedica.delnoroeste@gmail.com  
Cel. 667 258 6879



COTIZACION DE EQUIPO MEDICO

CODIGO	DESCRIPCIÓN ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	MODELO	PAÍS DE ORIGEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CAMA ELECTRICA	EQUIPO	PARAMONT	PRO3	JAPON	20	\$62,000.00	\$1,240,000.00
	GASOMETRIA	EQUIPO	SIEMENS	RAPIDLAB 348EX	ALEMANIA	1	\$189,500.00	\$189,500.00
							<b>SUBTOTAL</b>	\$1,429,500.00
							<b>IVA</b>	\$228,720.00
							<b>TOTAL</b>	\$1,658,220.00

SON: UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 00/100M.N.

CONDICIONES DE VENTA:

UN AÑO DE GARANTIA

VENTA DE CONTADO

CAPACITACION-PUESTA EN  
FUNCIONAMIENTO

FECHA DE ENTREGA 30 DE JUNIO  
2020

CULIACAN ROSALES SINALOA, A 27 DE MARZO DE 2020.

ROSA CELINA LUGO CERVANTES Y/O BIOMEDICA DEL NOROESTE

ATENTAMENTE

EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

Rosa Celina Lugo Cervantes  
LUCR741013A8A  
Dom Fiscal: Josefa Ortiz Dominguez  
288 1B, Col. Gabriel Leyva CP. 80030 Cul, Sinaloa

Biomedica.delnoroeste@gmail.com



**PROYECTO:  
UNIDAD DE DIAGNÓSTICO, ATENCIÓN Y CUIDADOS INTENSIVOS  
PARA PACIENTES CON COVID-19  
SINALOA**

Ciudad de México, a 30 de marzo de 2020.

**COTIZACIÓN**

No.	Concepto	Cantidad	Precio unitario	Importe
<b>EQUIPO MÉDICO</b>				
1	Cama eléctrica hospitalaria	20	\$ 48,000.00	\$ 960,000.00
2	Gasómetro Siemens	1	\$ 182,400.00	\$ 182,400.00
			<b>Subtotal</b>	<b>\$ 1,142,400.00</b>
<b>UNIDADES DE ENSAMBLAJE</b>				
<b>MÓDULO DE DIAGNÓSTICO MAZATLÁN, LOS MOCHIS Y GUASAVE</b>				
3	Módulo de diagnóstico	3	\$ 570,543.75	\$ 1,711,631.25
4	1 equipo de aire acondicionado de 3 toneladas fan and coil y extractor y 1 equipo germicida de rayos UV	3	\$ 125,544.35	\$ 376,633.05
5	Rampa	3	\$ 65,803.00	\$ 197,409.00
6	Flete	3	\$ 50,600.00	\$ 151,800.00
7	Instalación	3	\$ 59,800.00	\$ 179,400.00
			<b>Subtotal</b>	<b>\$ 2,616,873.30</b>
<b>MÓDULO DE AISLAMIENTO CULIACÁN</b>				
8	Módulo de aislamiento	1	\$ 5,331,929.00	\$ 5,331,929.00
9	Aire acondicionado con extractor ( Sistema 13 equipos)	1	\$ 1,179,724.05	\$ 1,179,724.05
10	Equipo germicida UV (Sistema de 10 equipos)	1	\$ 347,960.10	\$ 347,960.10
11	Rampa	1	\$ 131,606.00	\$ 131,606.00
12	Transporte	1	\$ 455,400.00	\$ 455,400.00
13	Instalación	1	\$ 446,200.00	\$ 446,200.00
			<b>Subtotal Módulo</b>	<b>\$ 7,892,819.15</b>
			<b>Subtotal</b>	<b>\$ 11,652,092.45</b>
			<b>IVA</b>	<b>\$ 1,864,334.79</b>
			<b>Total</b>	<b>\$ 13,516,427.24</b>



### Condiciones de pago y entrega

1. El pago de los módulos ensamblados será contra entrega final de los mismos.
2. El pago del equipamiento médico se realizará contra entrega del mismo.
3. La fecha de terminación del ensamble de los módulos será el 21 de abril de 2020.
4. La entrega del equipamiento médico se llevará a cabo en el domicilio Boulevard Dr. Jesús Kumate Rodríguez 7171. Culiacán, Sinaloa 80154, México el día 21 de abril de 2020. La persona que recibe el equipamiento es César Orlando Vega Villarreal.

C.P. José Luis Olivera Novara  
Representante legal



**MEMORIA DESCRIPTIVA:  
MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN**



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters.



## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### INTRODUCCIÓN:

La presente Memoria Descriptiva tiene como finalidad establecer las condiciones necesarias para la correcta provisión de los Módulos Prefabricados, dando el cumplimiento a los requerimientos necesarios para la solicitud de certificado de aprobación para la edificación de un sistema alternativo.

### PROYECTO:

Derivado de la situación global que se ha suscitado por el virus COVID-19 (Coronavirus), se ha desarrollado una solución de rápida edificación, con altas características de higiene y sanidad, libre de mantenimiento especiales, para atender de manera inmediata esta situación.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a flourish.



1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

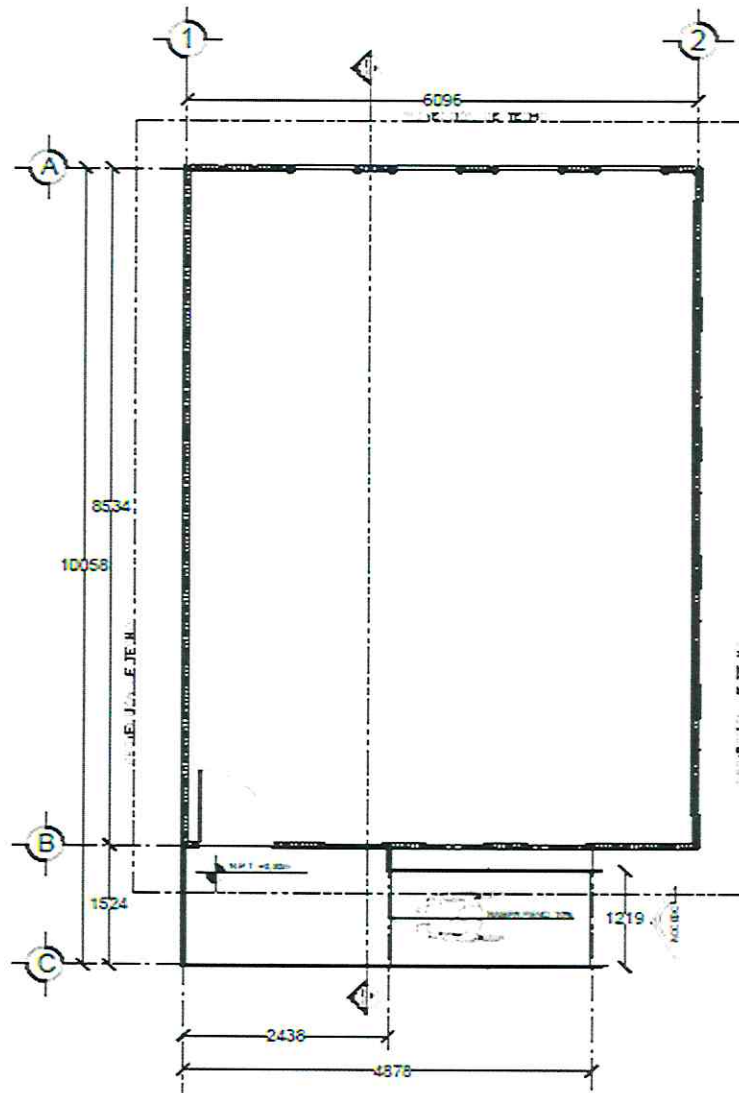
Las dimensiones del módulo son:

Largo 8.53 m

Ancho 6.10 m

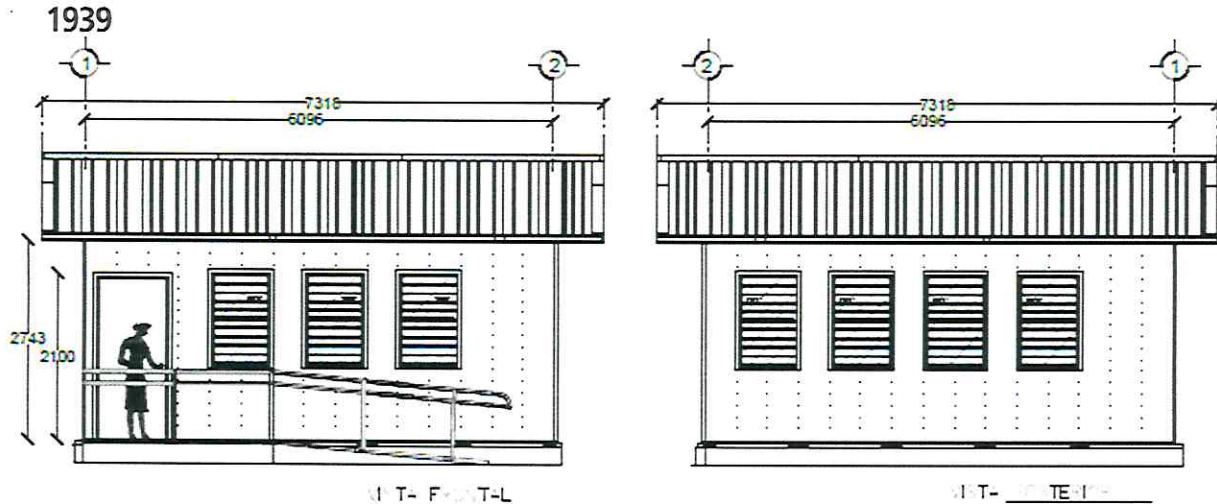
Alto Interior 2.74 m

Área 52.00 m<sup>2</sup>





## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN



### COMPONENTES DEL MÓDULO PREFABRICADO DE DIAGNOSTICO Y ATENCIÓN COVID-19

Los componentes unitarios del Módulo Prefabricado (plataforma, cerramientos verticales y techo) conforman un solo elemento, el cual está preparado para su instalación a través de perfiles y conectores totalmente atornillables, solo requiriendo una preparación mínima del terreno.

Los materiales que componen los módulos son inflamables, reutilizables, inorgánicos y auto portantes y los paneles para cobertura, paredes y puertas son de acero con recubrimiento de Aluzinc AZ 150 (ASTM A792/A 792M), la estructura (pilares, vigas de plataforma, columnas y vigas) son de acero con recubrimiento galvanizado G-90 (ASTM A653/A653M). Asimismo, todos los componentes se encuentran libres de aristas y bordes para evitar la posibilidad de accidentes y peligro de cortes.

La estructura (columnas, armaduras) son de acero con recubrimiento galvanizado. No absorben olores, humedad, son totalmente aséptico y no toxico.

### BASE Y PISO

#### Cimentación:

Cimentación Nivelable.

Sistema de piso autonivelante a base de perfiles rolados en frio y conectores totalmente atornillables. Dicha cimentación se conforma por niveladores piramidales y soportes metálicos en una retícula de 4' x 4' (1.22 x 1.22 m.), que permiten su uso en terrenos con una pendiente de 5%.

*Solo se requiere contar con el terreno nivelado y compactado.*



1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### Piso:

Conformado por paneles metálicos que descansan sobre la cimentación, lo que resulta en una sola estructura de piso.

Sobre el mismo se agrega paneles de fibrocemento para la protección de las planchas metálicas y sobre el mismo se agrega.

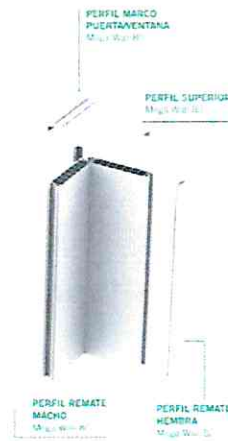
Como piso de acabado se agrega piso de vinil de alta calidad 100% aprueba de agua y recubrimiento UV.

*Con este sistema se evita el colar piso de concreto.*

### Estructura de Muros: (PAT. 228970).

Columnas galvanizadas de 2.74m de longitud a base de acero galvanizado, dentro de muros a cada 1.22m con elementos de ensamble a base de una cuña que permiten la sujeción permanente, cuya sección transversal posee una geometría que brinda una alta resistencia a los esfuerzos de compresión, tracción y corte.

Las columnas se instalan en el perímetro de la base y se fijan sobre los Perfiles de Cimentación con tornillos. En la parte superior el Perfil de Remate de Muro y las Armaduras IntraSystem® que componen la estructura de techumbre.



### Muros Perimetrales

Los muros perimetrales se componen de un sistema innovador de muros machihembrados extruidos a base de pvc espumado con protección UV en dimensiones de módulos de 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, con acabado natural 80 mm, extruido en línea continua de alta densidad. (Modelo de utilidad 2726 Ficha 5072493)

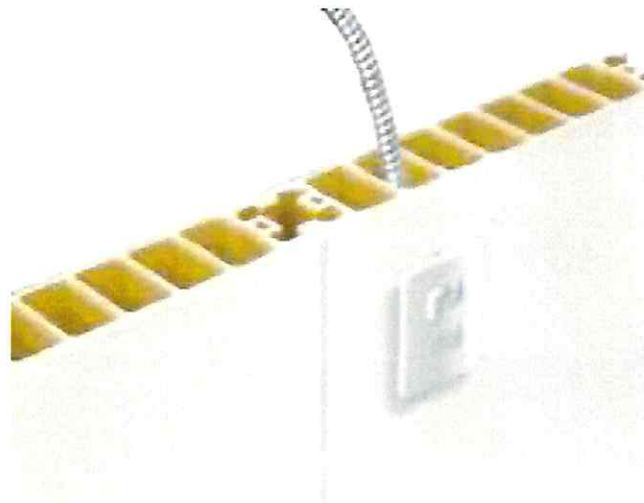
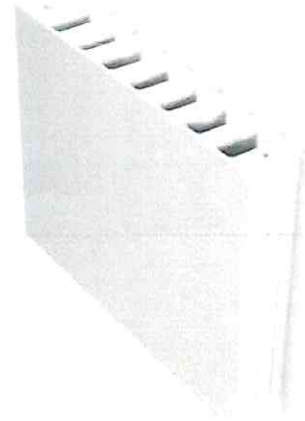




## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

Los muros cuentan con las siguientes características, resistente al impacto, durable y 100% reciclable, no se corroe, aislante térmico y acústico, no propaga el fuego, permitiendo dar diferentes acabados. Ligero, permeable, económico energéticamente y de larga vida útil. Simplicidad en sus instalaciones eléctricas y de aislamiento termoacústico.

Los muros van rellenos de aislante termoacústico EPS (Sistema de Poliestireno Expandido).





1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### Marcos de puertas y ventanas:

Marcos de del mismo material de los muros de color adobe.

### Ventanas

Las ventanas del Módulo Prefabricado están compuestas por un marco de aluminio anodizado color blanco, tipo guillotina

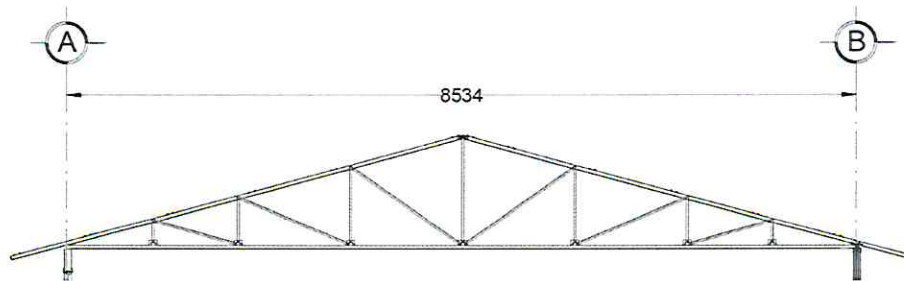
### Puerta

Puerta de PVC higiénica y de fácil mantenimiento.

La puerta se fija al marco mediante 3 bisagras de acero inoxidable de 3 1/2", con tornillos punta de broca #8 x 3" cabeza plana, las bisagras tienen un abatimiento hacia el interior. Incluye tope de plástico para evitar golpes en el muro, por apertura de puerta.

### Techumbre: (PAT. 227757).

Estructura IntraSystem®: Sistema industrializado a base de perfiles galvanizados rolados en frío de fácil y rápido ensamble, mediante unión mecánica con tornillos. Consiste en 2 cerchas compuestas por 2 armaduras de secciones uniformes, vinculadas mediante unión mecánica.



Las armaduras se montan sobre las Columnas IntraSystem®, y su geometría y simetría forma un marco rígido que salva un claro de 8.53 m a eje, con una pendiente de 15° a dos aguas.

El módulo del aula cuenta con 6 armaduras, cada una de ellas se colocan a cada 1.22 m y se colocan por encima de las columnas Intrasystem y los remates de muro.

### Panel de Cubierta

Panel de lámina rolada en frío color rojo marca GR-2000®. Panel aislado térmico y acústico libre de tornillería a la vista con excelente sello ante situaciones climatológicas.

## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

El sistema de fijación del panel de cubierta permite la colocación y desmontaje sin perforar el panel.

El sistema de techumbre cuenta con todos los accesorios necesarios para su correcta colocación y asegurando completamente la impermeabilidad de la unidad.

### **Plafón interior/externor**

Plafón interior a base de una placa rígida de fibrocemento con aislante de EPS de 1" que funciona como aislamiento térmico y acústico; cuenta con una cubierta de vinil como acabado, altamente higiénico y salubre de bajo mantenimiento y fácil limpieza.

El plafón exterior a base de vinil microperforado los cuales permiten el paso del aire para contribuir a la salida del aire caliente.

### **Rampa.**

Rampa de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

Descanso para acceso de 1.20 m x 1.50 m

Estructura metálica a base de perfiles rolados en frio.

Cubierta de piso metálico con acabado con placas de panel de fibrocemento y piso anti-derrapante tachonado.

Barandales tubulares a todo lo largo de la rampa y en descanso.



## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### Arnés eléctrico

El módulo cuenta con un arnés eléctrico prefabricado el cual consta de elementos necesarios para la funcionalidad del módulo tales como: contactos dobles, apagadores, luminarias, y tablero eléctrico para los diferentes equipamientos.

### Equipamiento.

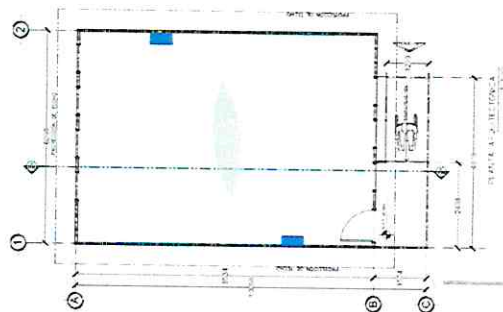
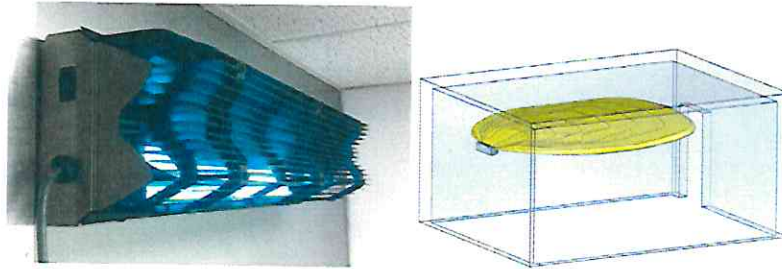
#### AeroMed Infinity Upper-Room Germicidal UV Fixture

Reduce microorganismos aerotransportados para el control de infecciones y contagios en los trabajadores de la salud y pacientes.

Control de infecciones aerotransportadas y desinfección de superficies alterando el ADN o RNA por medio de la radiación UV.

Uso de múltiples parábolas reflectoras incrementan y amplifican la irradiación. Puede ser instalado en la pared o en el techo

Recomendado en las guías de la OMS TB 2019 y el CDC.





## MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

### Unidad de Aire.

Marca TRANE del tipo Fan&Coil inverter, modelo UMATCH 4MXD6536/4TXK6536 con capacidad para desalojar 36,000 Btus/Hr (3 ton). Con una eficiencia para 16 seer, para operar a 220/1/60.

### Control de calidad

Las presentes medidas de control y gestión de calidad corresponden a requerimientos particulares para asegurar que la fabricación, suministro y montaje se ejecute en apego a las definiciones de los planos y los requerimientos exigidos en las Especificaciones Técnicas. Deben por lo tanto entenderse como un complemento de todos los antecedentes que definen el proyecto en cuestión.

Los planos de Arquitectura, Ingeniería Estructural, Instalaciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos que definen el proyecto deben entenderse como complementarias entre sí. Las cotas en planos priman sobre los dibujos y los planos de detalle sobre los generales. Las Especificaciones Técnicas (ET) no priman sobre los planos de detalle, pero los complementan.



## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

### **INTRODUCCIÓN:**

La presente Memoria Descriptiva tiene como finalidad establecer las condiciones necesarias para la correcta provisión de los Módulos Prefabricados, dando el cumplimiento a los requerimientos necesarios para la solicitud de certificado de aprobación para la edificación de un sistema alternativo.

### **PROYECTO:**

Derivado de la situación global que se ha suscitado por el virus COVID-19 (Coronavirus), se ha desarrollado una solución de rápida edificación, con altas características de higiene y sanidad, libre de mantenimiento especiales, para atender de manera inmediata esta situación.



1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

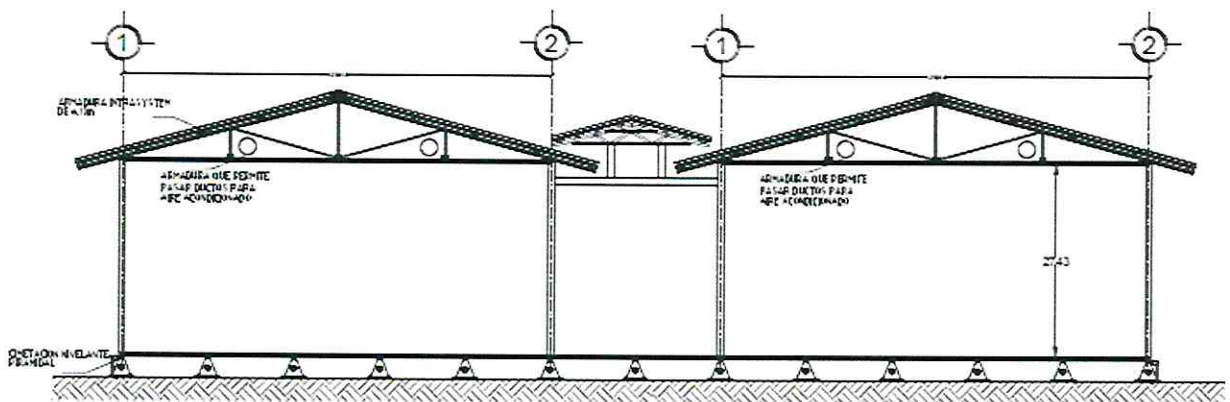
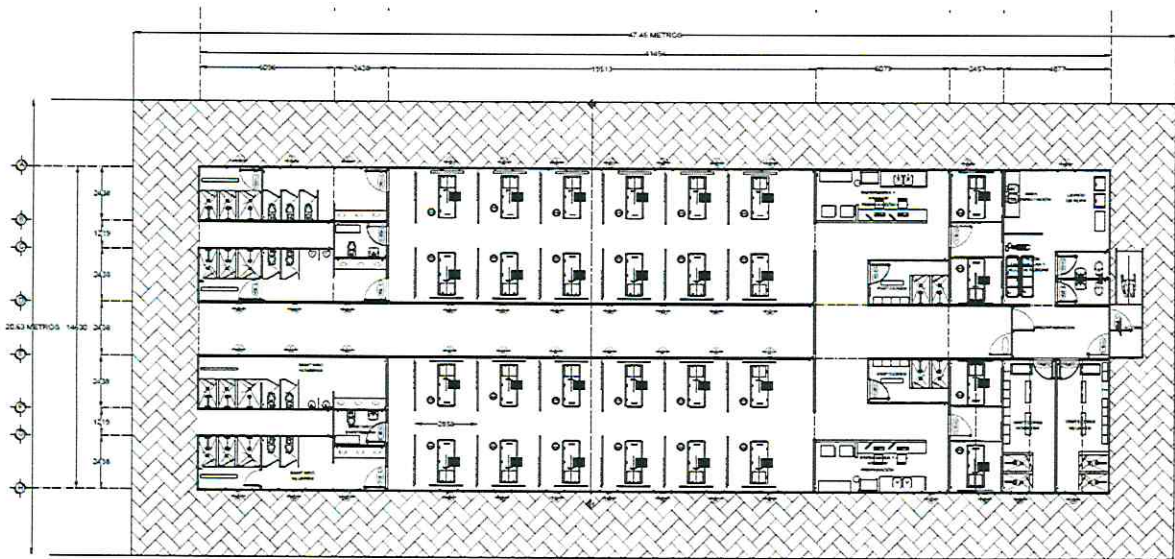
Las dimensiones del módulo son:

Largo 41.54m

Ancho 14.63m

Alto Interior 2.74 m

Área 607 m<sup>2</sup>





## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

### COMPONENTES DE LA UNIDAD MÓDULO PREFABRICADO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO COVID-19

Los componentes unitarios del Módulo Prefabricado (plataforma, cerramientos verticales y techo) conforman un solo elemento, el cual está preparado para su instalación a través de perfiles y conectores totalmente atornillables, solo requiriendo una preparación mínima del terreno.

Los materiales que componen los módulos son inflamables, reutilizables, inorgánicos y auto portantes y los paneles para cobertura, paredes y puertas son de acero con recubrimiento de Aluzinc AZ 150 (ASTM A792/A 792M), la estructura (pilares, vigas de plataforma, columnas y vigas) son de acero con recubrimiento galvanizado G-90 (ASTM A653/A653M). Asimismo, todos los componentes se encuentran libres de aristas y bordes para evitar la posibilidad de accidentes y peligro de cortes.

La estructura (columnas, armaduras) son de acero con recubrimiento galvanizado. No absorben olores, humedad, son totalmente aséptico y no tóxico.

### BASE Y PISO

#### **Cimentación:**

Cimentación Nivelable.

Sistema de piso autonivelante a base de perfiles rolados en frío y conectores totalmente atornillables. Dicha cimentación se conforma por niveladores piramidales y soportes metálicos en una retícula de 4' x 4' (1.22 x 1.22 m.), que permiten su uso en terrenos con una pendiente de 5%.

Solo se requiere contar con el terreno nivelado y compactado.

#### **Piso:**

Conformado por paneles metálicos que descansan sobre la cimentación, lo que resulta en una sola estructura de piso.

Sobre el mismo se agregan paneles de fibrocemento para la protección de las planchas metálicas y sobre el mismo se agrega.

Como piso de acabado se agrega piso de vinil de alta calidad 100% aprueba de agua y recubrimiento UV.

Con este sistema se evita el colar piso de concreto.

#### **Estructura de Muros: (PAT. 228970).**

Columnas galvanizadas de 2.74m de longitud a base de acero galvanizado, dentro de muros a cada 1.22m con elementos de ensamble a base de una cuña que permiten la sujeción





1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

permanente, cuya sección transversal posee una geometría que brinda una alta resistencia a los esfuerzos de compresión, tracción y corte.

Las columnas se instalan en el perímetro de la base y se fijan sobre los Perfiles de Cimentación con tornillos. En la parte superior el Perfil de Remate de Muro y las Armaduras IntraSystem® que componen la estructura de techumbre.



### Muros Perimetrales

Los muros perimetrales se componen de un sistema innovador de muros machihembrados extruidos a base de pvc espumado con protección UV en dimensiones de módulos de 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, con acabado natural 80 mm, extruido en línea continua de alta densidad. (Modelo de utilidad 2726 Ficha 5072493)

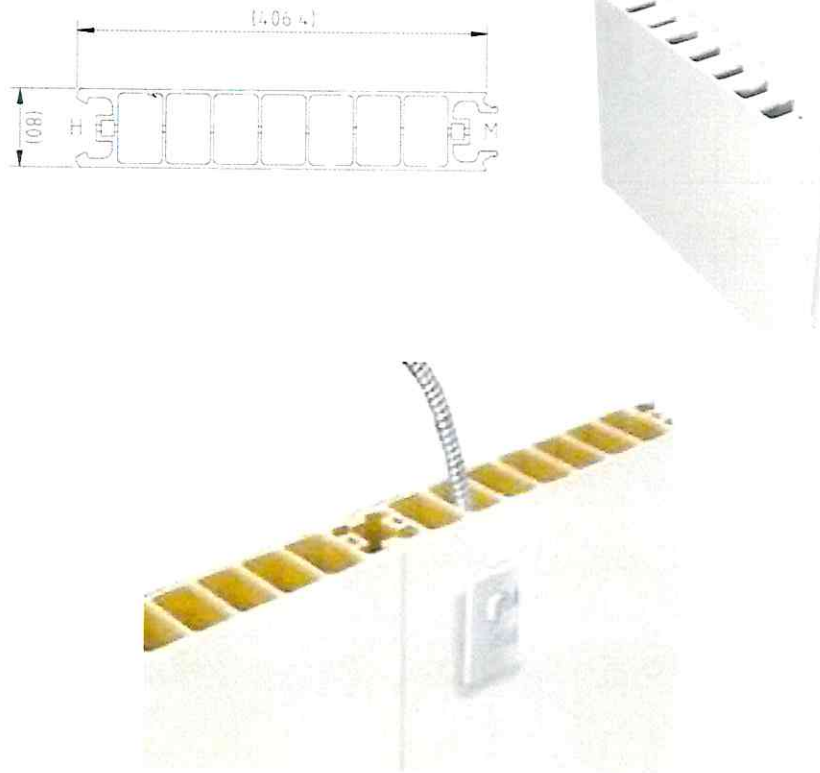
Los muros cuentan con las siguientes características, resistente al impacto, durable y 100% reciclable, no se corroe, aislante térmico y acústico, no propaga el fuego, permitiendo dar diferentes acabados. Ligero, permeable, económico energéticamente y de larga vida útil. Simplicidad en sus instalaciones eléctricas y de aislamiento termoacústico.

Los muros van rellenos de aislante termoacústico EPS (Sistema de Poliestereno Expandido).



1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS



### **Marcos de puertas y ventanas:**

Marcos de del mismo material de los muros de color adobe.

### **Ventanas**

Las ventanas del Módulo Prefabricado están compuestas por un marco de aluminio anodizado color blanco, tipo guillotina

### **Puerta**

Puerta de PVC higiénica y de fácil mantenimiento.

La puerta se fija al marco mediante 3 bisagras de acero inoxidable de 3 1/2", con tornillos punta de broca #8 x 3" cabeza plana, las bisagras tienen un abatimiento hacia el interior. Incluye tope de plástico para evitar golpes en el muro, por apertura de puerta.

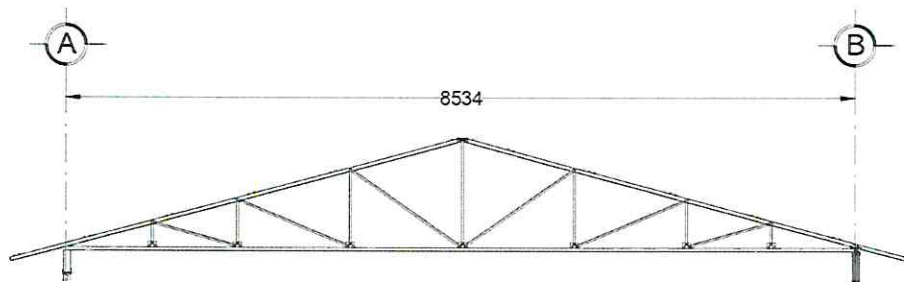


1939

## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

Techumbre: (PAT. 227757).

Estructura IntraSystem®: Sistema industrializado a base de perfiles galvanizados rolados en frío de fácil y rápido ensamble, mediante unión mecánica con tornillos. Consiste en 2 cerchas compuestas por 2 armaduras de secciones uniformes, vinculadas mediante unión mecánica.



Las armaduras se montan sobre las Columnas IntraSystem®, y su geometría y simetría forma un marco rígido que salva un claro de 8.53 m a eje, con una pendiente de 15° a dos aguas.

El módulo del aula cuenta con 6 armaduras, cada una de ellas se colocan a cada 1.22 m y se colocan por encima de las columnas Intrasystem y los remates de muro.

### Panel de Cubierta

Panel de lámina rodada en frío color rojo marca GR-2000®. Panel aislado térmico y acústico libre de tornillería a la vista con excelente sello ante situaciones climatológicas.

El sistema de fijación del panel de cubierta permite la colocación y desmontaje sin perforar el panel.

El sistema de techumbre cuenta con todos los accesorios necesarios para su correcta colocación y asegurando completamente la impermeabilidad de la unidad.

### Plafón interior/externo

Plafón interior a base de una placa rígida de fibrocemento con aislante de EPS de 1" que funciona como aislamiento térmico y acústico; cuenta con una cubierta de vinil como acabado, altamente higiénico y salubre de bajo mantenimiento y fácil limpieza.

El plafón exterior a base de vinil microperforado los cuales permiten el paso del aire para contribuir a la salida del aire caliente.

### Rampa.



1939

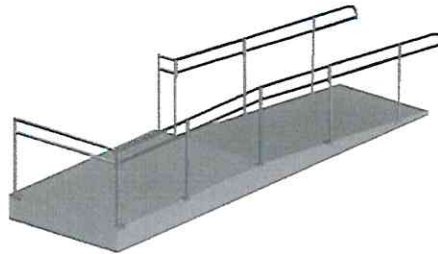
## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

Rampa de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

Descanso para acceso de 1.20 m x 1.50 m

Estructura metálica a base de perfiles rolados en frío. Cubierta de piso metálico con acabado con placas de panel de fibrocemento y piso anti-derrapante tachonado.

Barandales tubulares a todo lo largo de la rampa y en descanso.



### Arnés eléctrico

El módulo cuenta con un arnés eléctrico prefabricado el cual consta de elementos necesarios para la funcionalidad del módulo tales como: contactos dobles, apagadores, luminarias, y tablero eléctrico para los diferentes equipamientos.

### Equipamiento.

#### AeroMed Infinity Upper-Room Germicidal UV Fixture

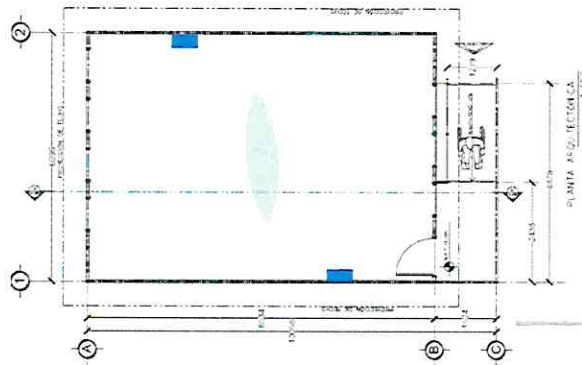
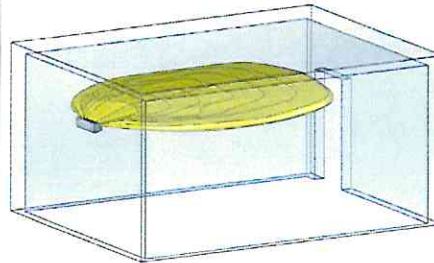
Reduce microorganismos aerotransportados para el control de infecciones y contagios en los trabajadores de la salud y pacientes.

Control de infecciones aerotransportadas y desinfección de superficies alterando el ADN o RNA por medio de la radiación UV.

Uso de múltiples parábolas reflectoras incrementan y amplifican la irradiación. Puede ser instalado en la pared o en el techo

Recomendado en las guías de la OMS TB 2019 y el CDC.

**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS**



**Unidad de Aire.**

Unidades de Aire marca TRANE del tipo Fan&Coil inverter, modelo UMATCH 4MXD6560/4TXK6560 con capacidad para desalojar 60,000 Btus/Hr (5 ton). Con una eficiencia para 16 seer, para operar a 220/1/60.

Unidades de Aire marca TRANE del tipo Fan&Coil inverter, modelo UMATCH 4MXD6536/4TXK6536 con capacidad para desalojar 36,000 Btus/Hr (3 ton). Con una eficiencia para 16 seer, para operar a 220/1/60.

Unidades de Aire marca TRANE del tipo mini-split, modelo 4MWW15180/4TWW1518 con capacidad para desalojar 18,000 Btus/Hr (1.5 ton).

UNIDADES DE EXTRACCION, marca SOLER&PALAU del tipo Silent con capacidad para desalojar 200 pcm





## MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO DE 20 CAMAS

### Control de calidad

Las presentes medidas de control y gestión de calidad corresponden a requerimientos particulares para asegurar que la fabricación, suministro y montaje se ejecute en apego a las definiciones de los planos y los requerimientos exigidos en las Especificaciones Técnicas. Deben por lo tanto entenderse como un complemento de todos los antecedentes que definen el proyecto en cuestión.

Los planos de Arquitectura, Ingeniería Estructural, Instalaciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos que definen el proyecto deben entenderse como complementarias entre sí. Las cotas en planos priman sobre los dibujos y los planos de detalle sobre los generales. Las Especificaciones Técnicas (ET) no priman sobre los planos de detalle, pero los complementan.



**MEMORIA DESCRIPTIVA EQUIPO MÉDICO  
PROYECTO: UNIDAD DE DIAGNÓSTICO, ATENCIÓN Y CUIDADOS  
INTENSIVOS PARA PACIENTES CON COVID-19  
SINALOA**

## **INTRODUCCIÓN**

Dada la alta capacidad de transmisibilidad del COVID-19, en apoyo a las políticas y protocolos de salud dispuestas por el Gobierno Federal y Estatal y ante el riesgo de un crecimiento exponencial en el número de personas contagiadas, se desarrolló el actual proyecto con la principal finalidad de disminuir la presión de solicitudes de atención en los centros de salud públicos y privados del estado de Sinaloa.

## **OBJETIVOS**

1. Ampliar la infraestructura de atención: recepción, valoración, diagnóstico y cuidados intensivos para pacientes contagiados con el virus COVID-19, en todo el estado.
2. Ensamblar, habilitar y equipar unidades de diagnóstico y de cuidados intensivos para pacientes con COVID-19.
3. Coadyuvar a evitar un colapso en la capacidad de atención de los sistemas de salud en el estado a pacientes contagiados.

## **EL PROYECTO**

Por lo anterior, el presente proyecto se compone del ensamble de las siguientes unidades:

Mazatlán:

- Unidad de diagnóstico.

Los Mochis :

- Unidad de diagnóstico.

Guasave:

- Unidad de diagnóstico.

Culiacán:

- Unidad de cuidados intensivos (esta unidad va acompañado del siguiente equipo médico)\*.



El actual proyecto contempla el ensamble de un modelo de aislamiento en la ciudad de Culiacán, Sinaloa, mismo que irá acompañado del siguiente equipamiento médico:

- 20 camas eléctricas hospitalarias.
- 1 gasómetro.

A continuación se presenta la descripción de cada uno de los equipos:

### **Cama eléctrica hospitalaria**

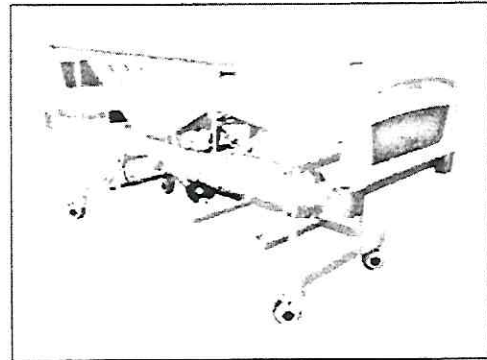
Número de unidades: 20.

Marca: MS.

Modelo: 302D4.

Descripción:

- 3 motores.
- Estructura de acero esmaltado en color blanco.
- Colchón.
- Cabecera y piecera de plástico.
- Control Remoto y porta sueros con gancho desmontable.
- Ruedas giratorias.
- Carga segura: 170Kg.



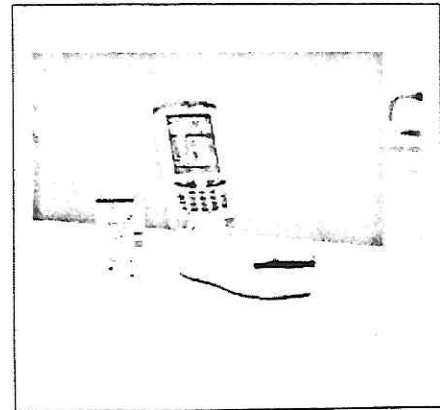
### **Gasómetro Host Epic Reader.**

Número de unidades: 1.

Marca: Siemens.

Descripción:

- El sistema epoc es una solución inalámbrica de mano que permite realizar pruebas de análisis de sangre integrales al lado del paciente en una tarjeta que se almacena a temperatura ambiente y con resultados en menos de un minuto
- Acelere la toma de decisiones clínicas.
- Agilice el flujo de trabajo de pruebas de pacientes.
- Simplifique la gestión de inventario.
- Entregue resultados e informes en tiempo real.



45