



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

10/04/2020

PRESUPUESTO

UNIDAD DE ATENCION MAZATLAN, LOS MOCHIS, GUASAVE

	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	Módulo de diagnóstico	3.00	\$ 590,124.87	\$ 1,770,374.61
2	Equipo de aire acondicionado y equipo germicida de rayos UV	3.00	\$ 254,112.05	\$ 762,336.15
3	Rampa	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
				\$ 3,082,464.12

UNIDAD DE AISLAMIENTO MAZATLAN

1	Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 2,748,609.40	\$ 2,748,609.40
2	Aire acondicionado con extractor (Sistema 7 Equipos)	1.00	\$ 654,928.16	\$ 654,928.16
3	Equipo germinicida UV (Sistema 8 Equipos)	1.00	\$ 286,998.44	\$ 286,998.44
4	Rampa	1.00	\$ 135,685.79	\$ 135,685.79
5	Flete	1.00	\$ 293,448.38	\$ 293,448.38
6	Instalacion	1.00	\$ 341,467.20	\$ 341,467.20
				\$ 4,461,137.37

UNIDAD DE AISLAMIENTO LOS MOCHIS

1	Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 1,889,210.05	\$ 1,889,210.05
2	Aire acondicionado con extractor (Sistema 5 Equipos)	1.00	\$ 467,805.82	\$ 467,805.82
3	Equipo germinicida UV (Sistema 6 Equipos)	1.00	\$ 215,248.83	\$ 215,248.83
4	Rampa	1.00	\$ 135,685.79	\$ 135,685.79
5	Flete	1.00	\$ 170,775.00	\$ 170,775.00
6	Instalacion	1.00	\$ 270,328.20	\$ 270,328.20
				\$ 3,149,053.69




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

10/04/2020

PRESUPUESTO

UNIDAD DE AISLAMIENTO GUASAVE				
1	Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 1,374,304.70	\$ 1,374,304.70
2	Aire acondicionado con extractor (Sistema 2 Equipos)	1.00	\$ 187,122.33	\$ 187,122.33
3	Equipo germinicida UV (Sistema 2 Equipos)	1.00	\$ 71,749.61	\$ 71,749.61
4	Rampa	1.00	\$ 135,685.79	\$ 135,685.79
5	Flete	1.00	\$ 117,379.35	\$ 117,379.35
6	Instalacion	1.00	\$ 193,260.95	\$ 193,260.95
				\$ 2,079,502.73

DESCRIPCION	SUBTOTAL
Unidad de atencion Mazatlán, Los Mochis y Guasave	\$ 3,082,464.12
Unidad de Aislamiento Mazatlán	\$ 4,461,137.37
Unidad de Aislamiento Los Mochis	\$ 3,149,053.69
Unidad de Aislamiento Guasave	\$ 2,079,502.73
SUBTOTAL:	\$ 12,772,157.91
IVA 16%:	\$ 2,043,545.27
TOTAL:	\$ 14,815,703.18


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

CASETAS PREFABRICADAS

Las **casetas de Multypanel** cuentan con excelente 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 pintor.

Nuestras **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

Las casetas prefabricadas de Multypanel se utilizan principalmente en:

- Residencias de Obra
- Bodegas
- Aulas
- Campamentos
- Templos
- Mercados
- Albergues
- Dormitorios
- Gimnasios
- Cuartos de Servicio
- Casetas de Vigilancia



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



4



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



Handwritten signature or initials in blue ink.



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





CONSTRUCCIONES AG
ING. ABEL ANTONIO GUTIERREZ IBARRA
C. ALVARO OBREGON, ESTACION NARANJO, SINALOA
RFC: GUIA-870111-EY0
Correo Electrónico: aagutierrez486

10/04/2020

PRESUPUESTO

MODULO DE ATENCION MAZATLAN, LOS MOCHIS, GUASAVE

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 Módulo de atencion	3.00	\$ 639,009.00	\$ 1,917,027.00
2 Equipo de aire acondicionado y equipo germicida de rayos UV	3.00	\$ 277,701.82	\$ 833,105.46
3 Rampa de acceso	3.00	\$ 73,699.36	\$ 221,098.08
4 Flete	3.00	\$ 56,672.00	\$ 170,016.00
5 Instalacion	3.00	\$ 66,976.00	\$ 200,928.00
			\$ 3,342,174.54

UNIDAD DE AISLAMIENTO MAZATLAN

1 Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 2,985,880.24	\$ 2,985,880.24
2 Aire acondicionado con extractor (Sistema 7 equipos)	1.00	\$ 711,464.15	\$ 711,464.15
3 Equipo germinicida UV (Sistema 8 equipos)	1.00	\$ 311,773.28	\$ 311,773.28
4 Rampa de acceso	1.00	\$ 147,398.72	\$ 147,398.72
5 Transporte	1.00	\$ 318,780.00	\$ 318,780.00
6 Instalacion	1.00	\$ 370,944.00	\$ 370,944.00
			\$ 4,846,240.39

UNIDAD DE AISLAMIENTO LOS MOCHIS

1 Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 1,777,308.90	\$ 1,990,585.97
2 Aire acondicionado con extractor (Sistema 5 equipos)	1.00	\$ 453,740.55	\$ 505,189.42
3 Equipo germinicida UV (Sistema 6 equipos)	1.00	\$ 208,776.75	\$ 233,829.96
4 Rampa de acceso	1.00	\$ 131,606.00	\$ 147,398.72
5 Transporte	1.00	\$ 170,775.00	\$ 191,268.00
6 Instalacion	1.00	\$ 262,200.00	\$ 293,664.00
			\$ 3,361,936.07

Abel A. Gtz I



CONSTRUCCIONES AG
ING. ABEL ANTONIO GUTIERREZ IBARRA
C. ALVARO OBREGON, ESTACION NARANJO, SINALOA
RFC: GUIA-870111-EY0
Correo Electrónico: aagutierrez486

10/04/2020

PRESUPUESTO

UNIDAD DE AISLAMIENTO GUASAVE				
1	Modulo de Aislamiento	1.00	\$ 1,332,982.25	\$ 1,492,940.12
2	Aire acondicionado con extractor (Sistema 2 equipos)	1.00	\$ 126,871.45	\$ 142,096.02
3	Equipo germinicida UV (Sistema 2 equipos)	1.00	\$ 69,592.25	\$ 77,943.32
4	Rampa de acceso	1.00	\$ 131,606.00	\$ 147,398.32
5	Transporte	1.00	\$ 113,850.00	\$ 127,512.00
6	Instalacion	1.00	\$ 187,450.00	\$ 209,944.00
				\$ 2,197,833.78

DESCRIPCION	SUBTOTAL
MODULO DE ATENCION MAZATLAN, LOS MOCHIS, GUASAVE	\$ 3,342,174.54
MODULO DE AISLAMIENTO MAZATLAN	\$ 4,846,240.39
MODULO DE AISLAMIENTO LOS MOCHIS	\$ 3,361,936.07
MODULO DE AISLAMIENTO GUASAVE	\$ 2,197,833.78
SUBTOTAL:	\$ 13,748,184.78
IVA 16%:	\$ 2,199,709.56
TOTAL:	\$ 15,947,894.34

Abel A. Gtz I

ING. ABEL ANTONIO GUTIERREZ IBARRA



CONSTRUCCIONES AG
ING. ABEL ANTONIO GUTIERREZ IBARRA
C. ALVARO OBREGON, ESTACION NARANJO, SINALOA
RFC: GUIA-870111-EY0
Correo Electrónico: aagutierrez486

CASSETAS PREFABRICADAS

Las casetas prefabricadas cuentan con excelente 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 pintor. 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.

Las casetas prefabricadas 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 se arman en módulos 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, 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.

El plafón interior se compone 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 de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

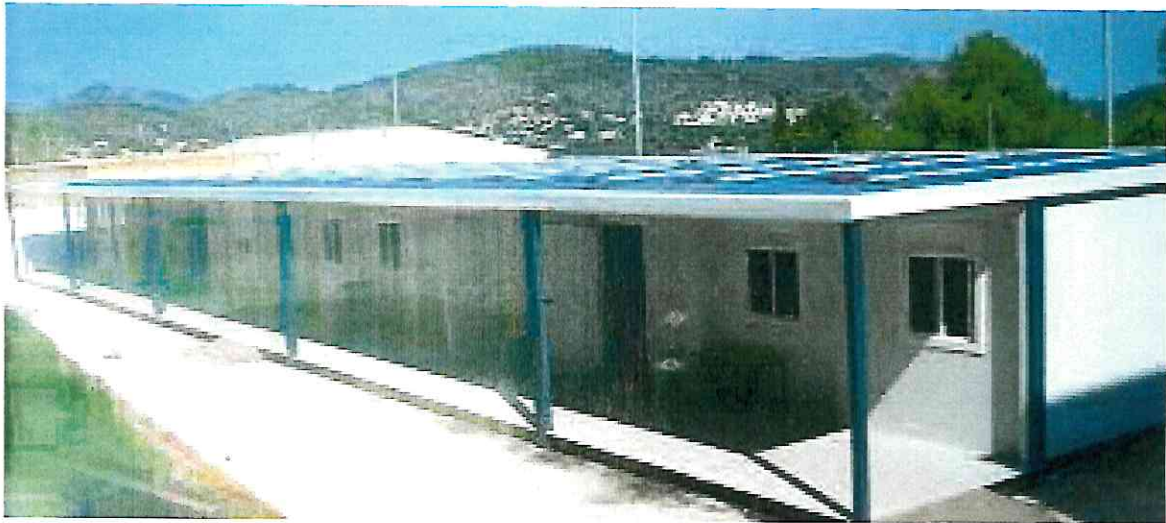
Ventajas de las Casetas Prefabricadas

Alta Capacidad de Carga, Durabilidad, Ligeras, No Tóxicas, No Crean Bacterias, No Generan Olores, Ahorro de energía, Acabados Estéticos, Versatilidad Arquitectónica, Impermeables, Bajo Desperdicio, Facilidad de Instalación, Aislantes Térmicas, Alto Rendimiento, Capacidad de Reubicación, Capacidad de Ampliación.

Abel A. Gutierrez



CONSTRUCCIONES AG
ING. ABEL ANTONIO GUTIERREZ IBARRA
C. ALVARO OBREGON, ESTACION NARANJO, SINALOA
RFC: GUIA-870111-EY0
Correo Electrónico: aagutierrez486



Abel A. Gtz I



**PROYECTO:
UNIDADES DE ATENCIÓN Y AISLAMIENTO PARA PACIENTES CON COVID-19
MAZATLÁN, LOS MOCHIS Y GUASAVE
SINALOA**

Ciudad de México, a 10 de abril de 2020.

COTIZACIÓN

No.	Concepto	Cantidad	Precio unitario	Importe
Unidad de Atención Mazatlán, Los Mochis y Guasave				
1	Módulo de atención	3	\$ 570,543.75	\$ 1,711,631.25
2	Equipamiento de aire acondicionado y equipo germicida UV	3	\$ 247,948.05	\$ 743,844.15
3	Rampa	3	\$ 65,803.00	\$ 197,409.00
4	Flete	3	\$ 50,600.00	\$ 151,800.00
5	Instalación	3	\$ 59,800.00	\$ 179,400.00
Subtotal módulo				\$ 2,984,084.40
Unidad de Aislamiento Mazatlán				
6	Módulo de aislamiento	1	\$ 2,665,964.50	\$ 2,665,964.50
7	Aire acondicionado con extractor (Sistema de 7 equipos)	1	\$ 635,235.85	\$ 635,235.85
8	Equipo germicida (Sistema de 8 equipos)	1	\$ 278,369.00	\$ 278,369.00
9	Rampa	1	\$ 131,606.00	\$ 131,606.00
10	Transporte	1	\$ 284,625.00	\$ 284,625.00
11	Instalación	1	\$ 331,200.00	\$ 331,200.00
Subtotal módulo				\$ 4,327,000.35
Unidad de Aislamiento Los Mochis				
12	Módulo de aislamiento	1	\$ 1,777,308.90	\$ 1,777,308.90
13	Aire acondicionado con extractor (Sistema de 5 equipos)	1	\$ 453,740.55	\$ 453,740.55
14	Equipo germicida (Sistema de 6 equipos)	1	\$ 208,776.75	\$ 208,776.75
15	Rampa	1	\$ 131,606.00	\$ 131,606.00
16	Transporte	1	\$ 170,775.00	\$ 170,775.00
17	Instalación	1	\$ 262,200.00	\$ 262,200.00
Subtotal módulo				\$ 3,004,407.20
Unidad de Aislamiento Guasave				
18	Módulo de aislamiento	1	\$ 1,332,982.25	\$ 1,332,982.25
19	Aire acondicionado con extractor (Sistema de 2 equipos)	1	\$ 126,871.45	\$ 126,871.45
20	Equipo germicida (Sistema de 2 equipos)	1	\$ 69,592.25	\$ 69,592.25
21	Rampa	1	\$ 131,606.00	\$ 131,606.00
22	Transporte	1	\$ 113,850.00	\$ 113,850.00
23	Instalación	1	\$ 187,450.00	\$ 187,450.00



Subtotal módulo		\$ 1,962,351.95
	Subtotal	\$ 12,277,843.90
	IVA	\$ 1,964,455.02
	Total	\$ 14,242,298.92

Condiciones de pago y entrega

1. El pago de los módulos ensamblados será contra entrega final de los mismos.
2. La fecha de terminación del ensamble de los módulos será el 4 de mayo 2020.

C.P. José Luis Olivera Novara
Representante legal



MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.



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:

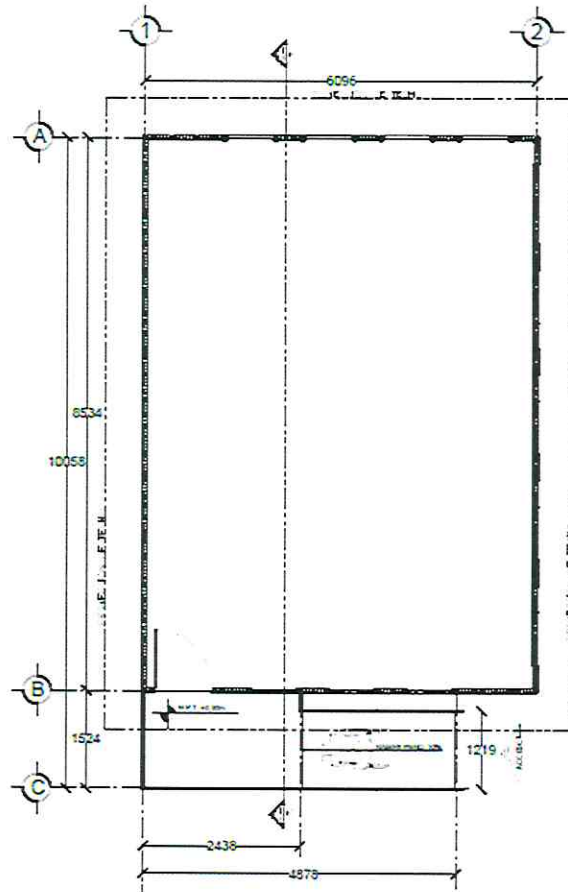
Derivado de la situación global que se ha suscitado por el virus COVID-19 (Coronavirus), se ha desarrollado una solución de rápida edificación, con altas características de higiene y sanidad, libre de mantenimiento especiales, para atender de manera inmediata esta situación.

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

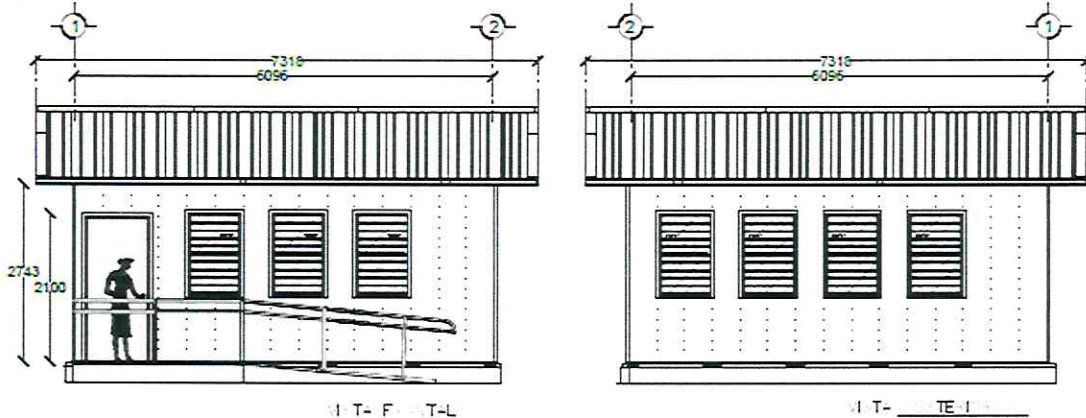
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las dimensiones del módulo son:

Largo	8.53 m
Ancho	6.10 m
Alto Interior	2.74 m
Área	52.00 m ²



MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN



COMPONENTES DEL MODULO 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.



1939

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

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

Como piso de acabado se agrega piso altamente resistente y de fácil lavado.

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.

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN



Muros Perimetrales

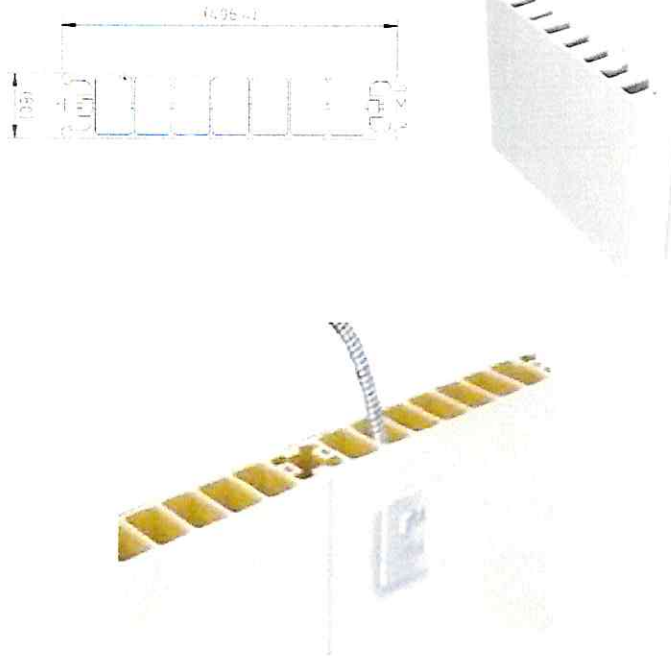
Los muros perimetrales se componen de un sistema innovador de muros machihembrados extruidos a base de pvc espumado con protección UV en dimensiones de módulos de 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, con acabado natural 80 mm, extruido en línea continua de alta densidad. (Modelo de utilidad 2726 Ficha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



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.

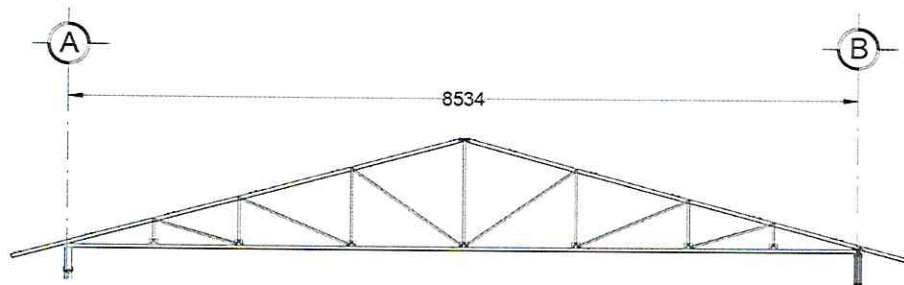


1939

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

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.

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



MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

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.

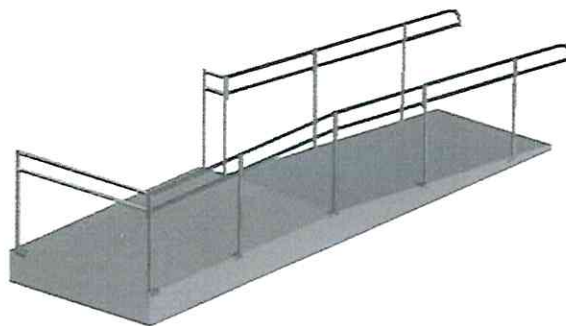
Rampa de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

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.





1939

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

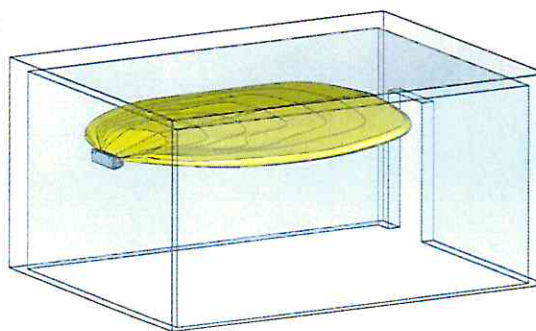
Arnés eléctrico

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.

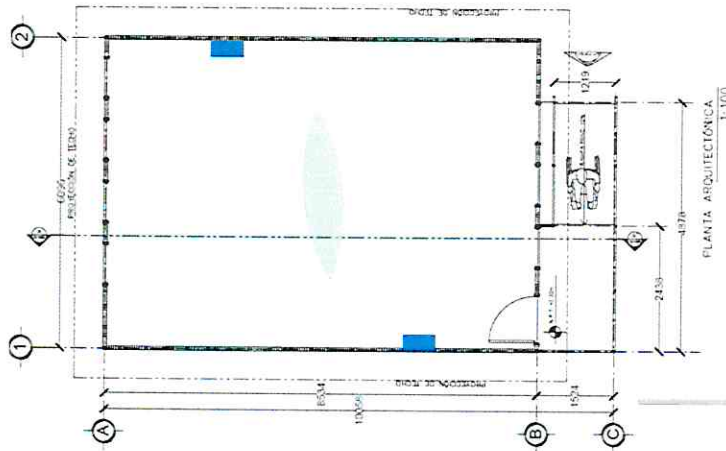
Equipamiento.

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



1939

MEMORIA DESCRIPTIVA: MÓDULO DE DIAGNÓSTICO Y ATENCIÓN

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.
MAZATLÁN**

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.



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

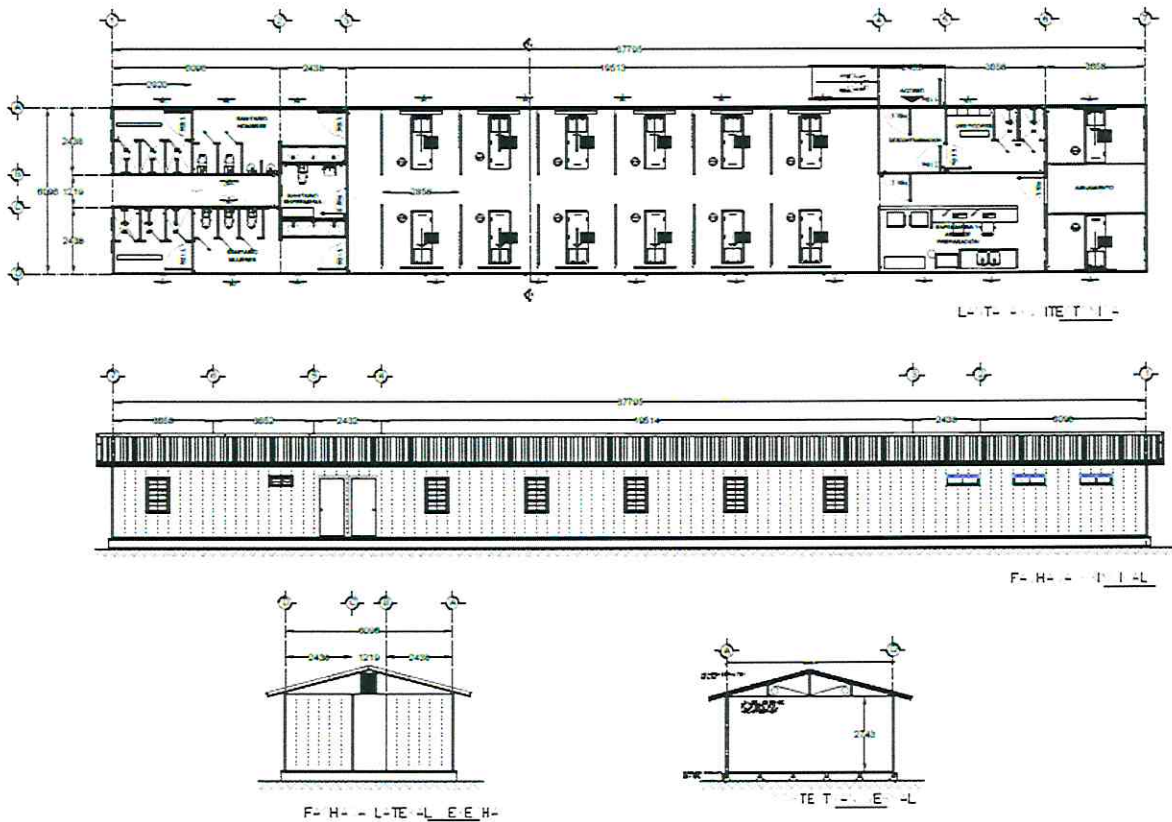
Las dimensiones del módulo son:

Largo 37.79m

Ancho 6.10m

Alto Interior 2.74 m

Área 230.51 m²





**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

**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 toxico.

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



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

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

Se incluye piso de acabado, resistente y de fácil lavado.

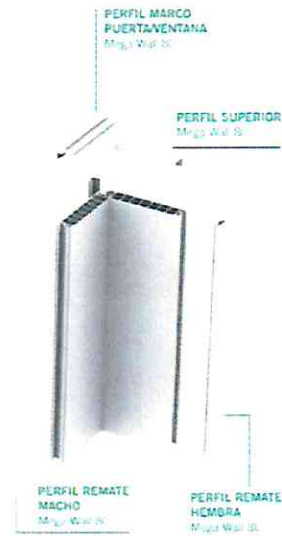
Con este sistema se evita el colar piso de concreto.

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.

**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**



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)

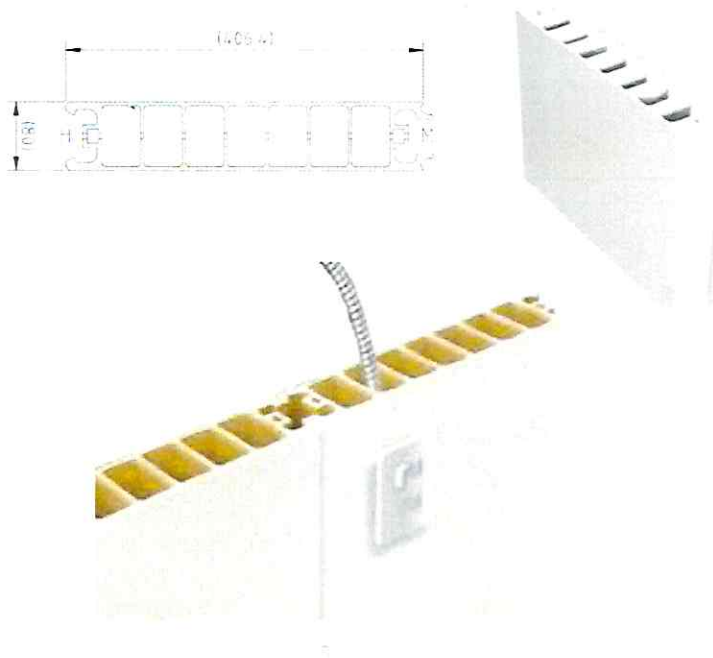
Los muros cuentan con las siguientes características, resistente al impacto, durable y 100% reciclable, no se corroe, aislante térmico y acústico, no propaga el fuego, permitiendo dar diferentes acabados. Ligero, permeable, económico energéticamente y de larga vida útil.



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

Simplicidad en sus instalaciones eléctricas y de aislamiento termoacústico.

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



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



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

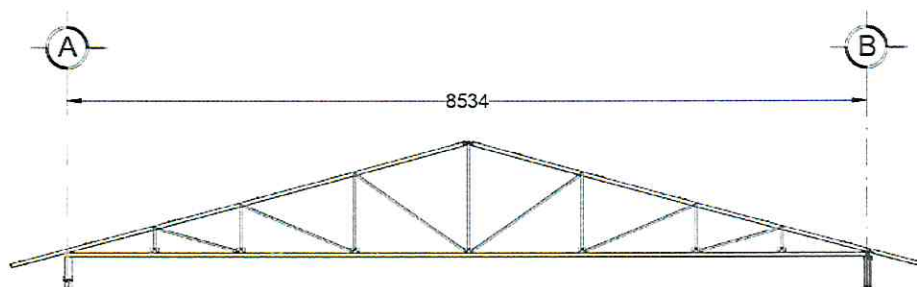
Puerta

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.





**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

Las armaduras se montan sobre las Columnas IntraSystem®, y su geometría y simetría forma un marco rígido que salva un claro de 6.10 m a eje, con una pendiente de 15° a dos aguas.

El módulo del aula cuenta con 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.

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.

**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

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

Rampa.

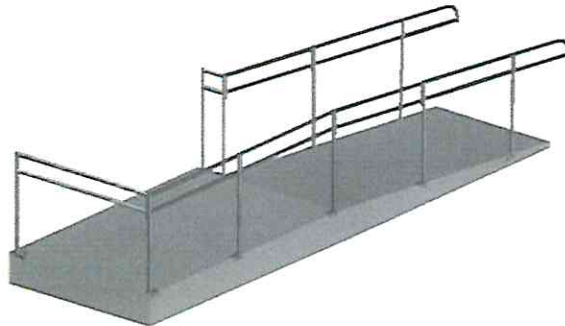
Rampa de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

Descanso para acceso de 1.20 m x 1.50 m

Estructura metálica a base de perfiles rolados en 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 equipamiento.

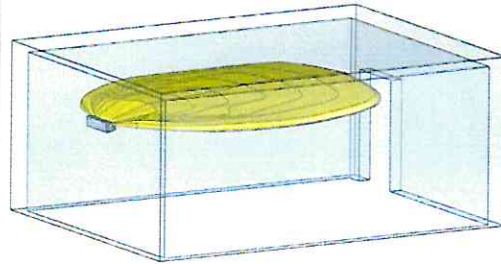


**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

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.



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.



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
MAZATLÁN**

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 4MWW15180/4TWK1518 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

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.
LOS MOCHIS**

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:

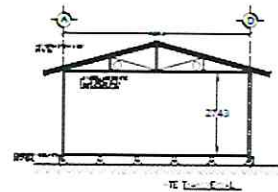
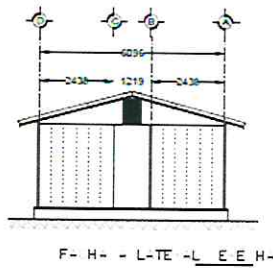
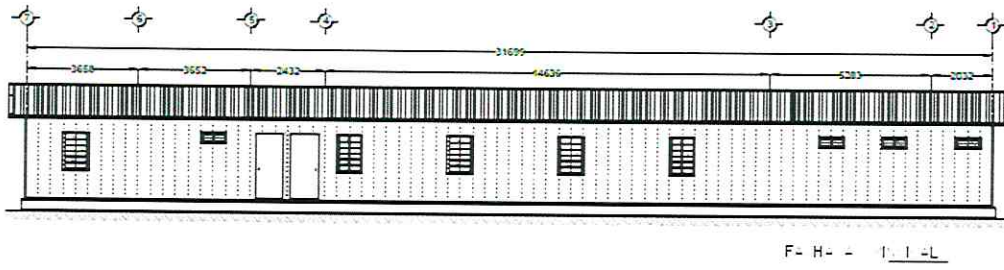
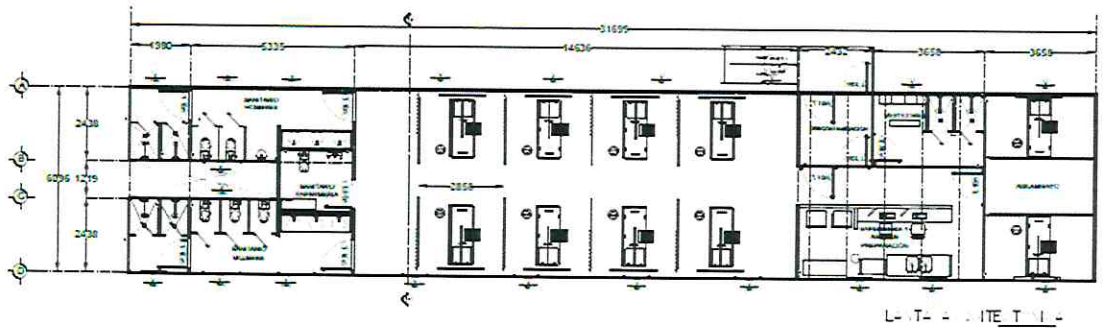
Derivado de la situación global que se ha suscitado por el virus COVID-19 (Coronavirus), se ha desarrollado una solución de rápida edificación, con altas características de higiene y sanidad, libre de mantenimiento especiales, para atender de manera inmediata esta situación.



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
LOS MOCHIS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Largo	31.69m
Ancho	6.10m
Alto Interior	2.74 m
Área	223.80 m2





MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. LOS MOCHIS

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.

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

Se incluye piso de acabado, resistente y de fácil lavado.

Con este sistema se evita el colar piso de concreto.

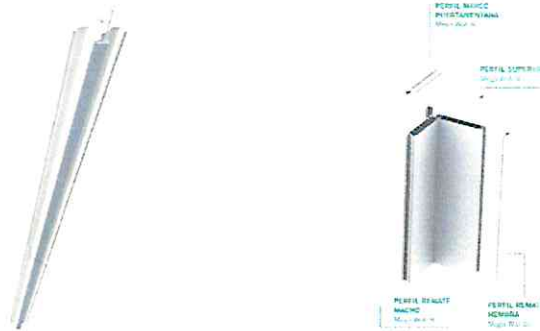
Estructura de Muros: (PAT. 228970).

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

MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. LOS MOCHIS

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

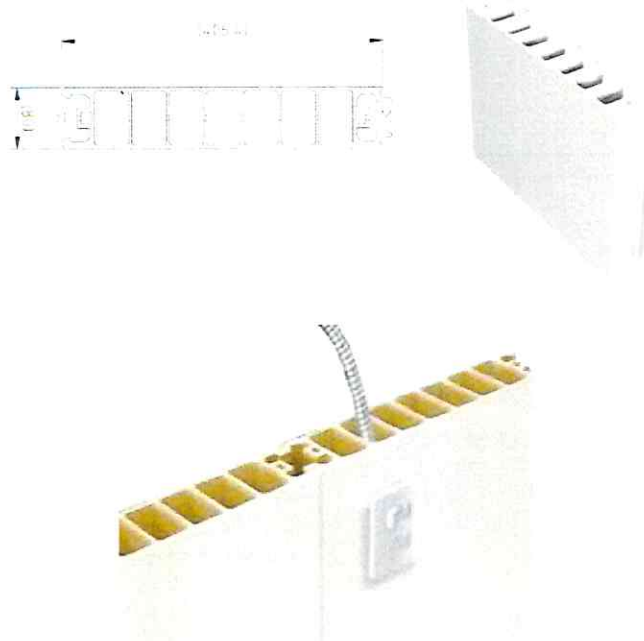
Los muros perimetrales se componen de un sistema innovador de muros machihembrados extruidos a base de pvc espumado con protección UV en dimensiones de módulos de 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, con acabado natural 80 mm, extruido en línea continua de alta densidad. (Modelo de utilidad 2726 Ficha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

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).



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
LOS MOCHIS**



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.

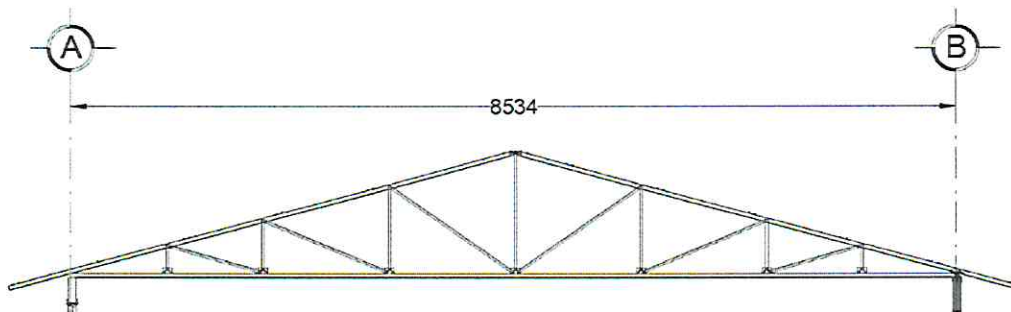
La puerta se fija al marco mediante 3 bisagras de acero inoxidable de 3 1/2", con tornillos punta de broca #8 x 3" cabeza plana, las bisagras tienen un abatimiento hacia el interior. Incluye tope de plástico para evitar golpes en el muro, por apertura de puerta.

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

**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
LOS MOCHIS**

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 6.10 m a eje, con una pendiente de 15° a dos aguas.

El módulo del aula cuenta con 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.

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.



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
LOS MOCHIS**

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.

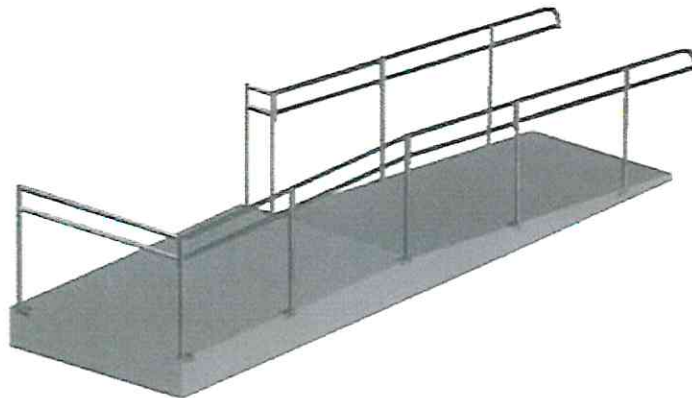
Rampa de acceso metálica de acero galvanizado de 1.20 m de ancho con 8% a 10% de pendiente para minusválidos

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.





MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. LOS MOCHIS

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.

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 4MWW15180/4TWK1518 con capacidad para desalojar 18,000 Btus/Hr (1.5 ton).



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
LOS MOCHIS**

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

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.
GUASAVE**

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.



MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. GUASAVE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

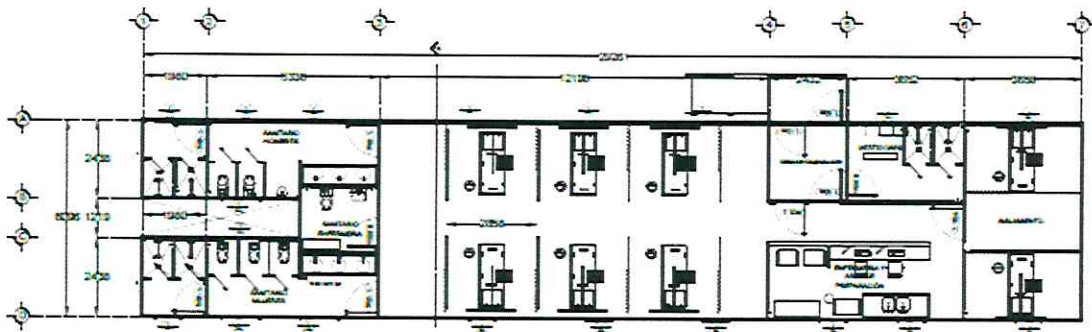
Las dimensiones del módulo son:

Largo 29.26m

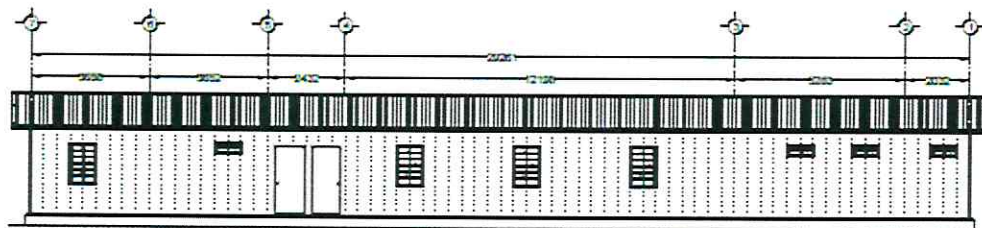
Ancho 6.10m

Alto Interior 2.74 m

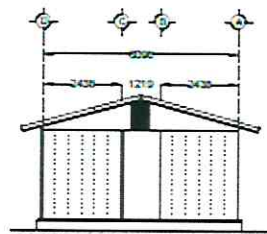
Área 178.48 m²



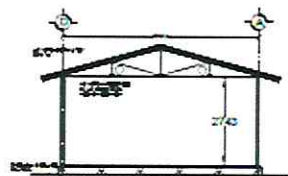
PLANTA ARQUITECTÓNICA



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL E-E H-



FACHADA FRONTAL E-E H-



MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. GUASAVE

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.

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

Se incluye piso de acabado, resistente y de fácil lavado.

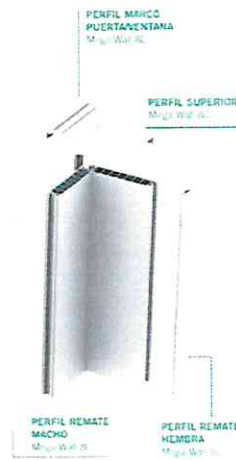
Con este sistema se evita el colar piso de concreto.

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.

**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
GUASAVE**

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

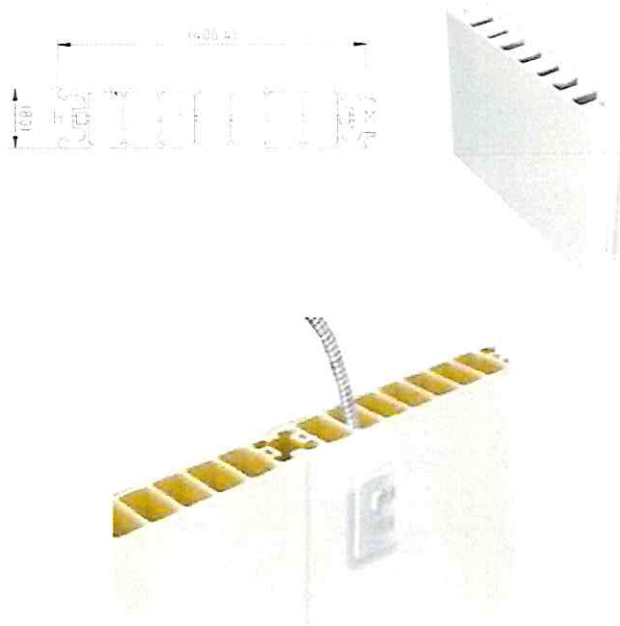
Los muros perimetrales se componen de un sistema innovador de muros machihembrados extruidos a base de pvc espumado con protección UV en dimensiones de módulos de 0.406 x 0.08 m y 2.74 m de altura, con acabado natural 80 mm, extruido en línea continua de alta densidad. (Modelo de utilidad 2726 Ficha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



MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. GUASAVE



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.

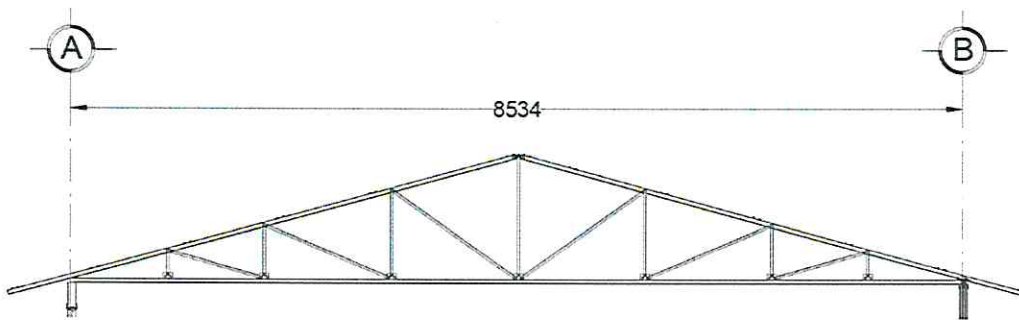
La puerta se fija al marco mediante 3 bisagras de acero inoxidable de 3 1/2", con tornillos punta de broca #8 x 3" cabeza plana, las bisagras tienen un abatimiento hacia el interior. Incluye tope de plástico para evitar golpes en el muro, por apertura de puerta.

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.



MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. GUASAVE



Las armaduras se montan sobre las Columnas IntraSystem®, y su geometría y simetría forma un marco rígido que salva un claro de 6.10m a eje, con una pendiente de 15° a dos aguas.

El módulo cuenta con, 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.

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.

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

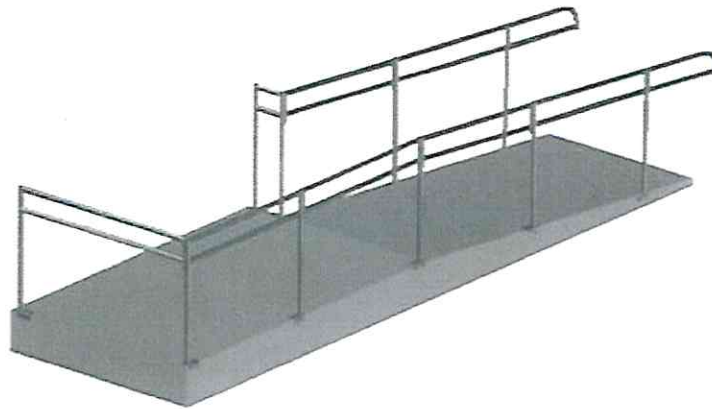
Estructura metálica a base de perfiles rolados en frío.



MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO. GUASAVE

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.

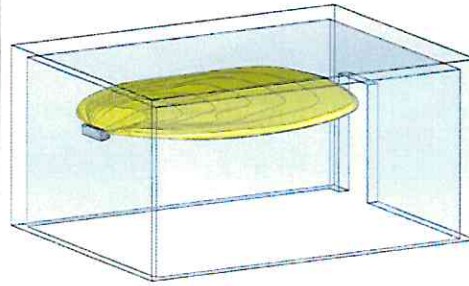
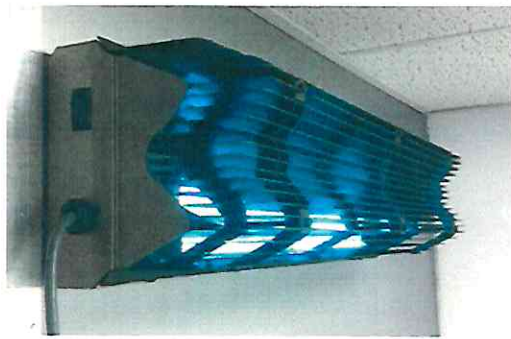
Control de infecciones aerotransportadas y desinfección de superficies alterando el ADN o RNA por medio de la radiación UV.

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. GUASAVE



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 4MWW15180/4TWK1518 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

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



**MEMORIA DESCRIPTIVA: UNIDAD MÓDULO EXTERIOR DE
CUIDADOS INTENSIVOS EN AISLAMIENTO.
GUASAVE**

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.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized letter 'G' followed by a smaller 'S'.