

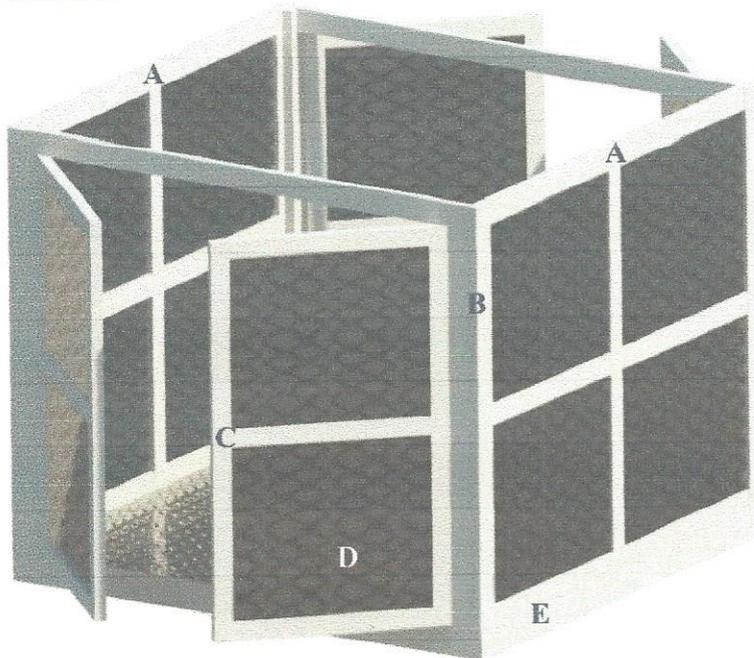
# MULTYFUNCIONES CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Nombre: **Multyfunciones**  
**Construcciones S.A. de C.V.**  
Dirección: **Cruce canal Cero con**  
**Canal del Fuerte, Ejido Ruiz**  
**Cortínez, Los Mochis Sinaloa**

## ELEMENTOS

### CABINA



A.-Lado hacia mecanismo

B.-Estructura de acero

C.-Puerta con marcos de acero

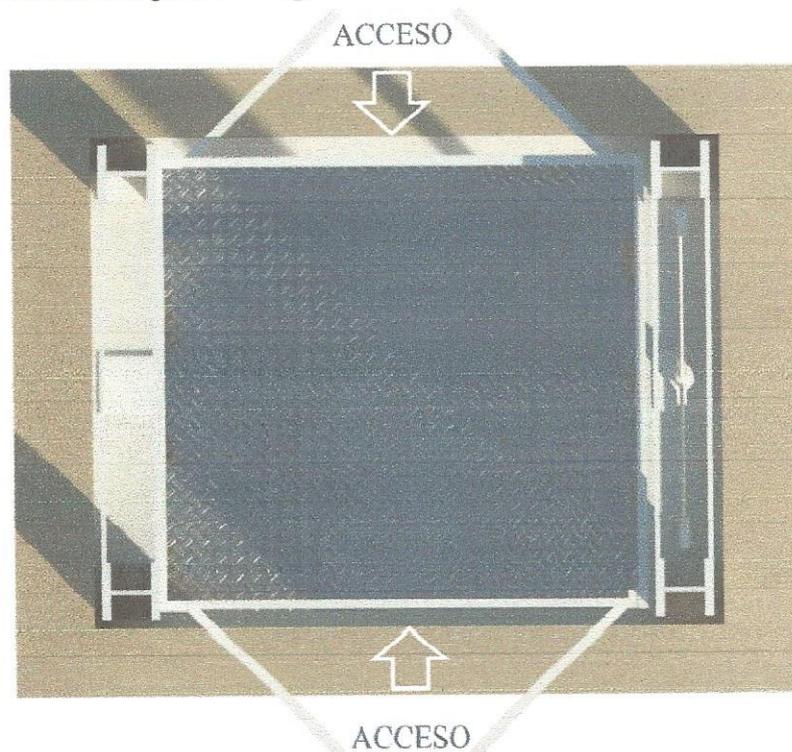
D.-Metal desplegado

E.-Estructura de refuerzo



2.50

La cabina para el proyecto será del tipo semicompleta, con una altura int. de 2.10m, sus dimensiones interiores serán de 2.50m x3.00m , mientras a paño exterior será de 2.60m x3.10m, contara con dos accesos como lo muestra la siguiente imagen.



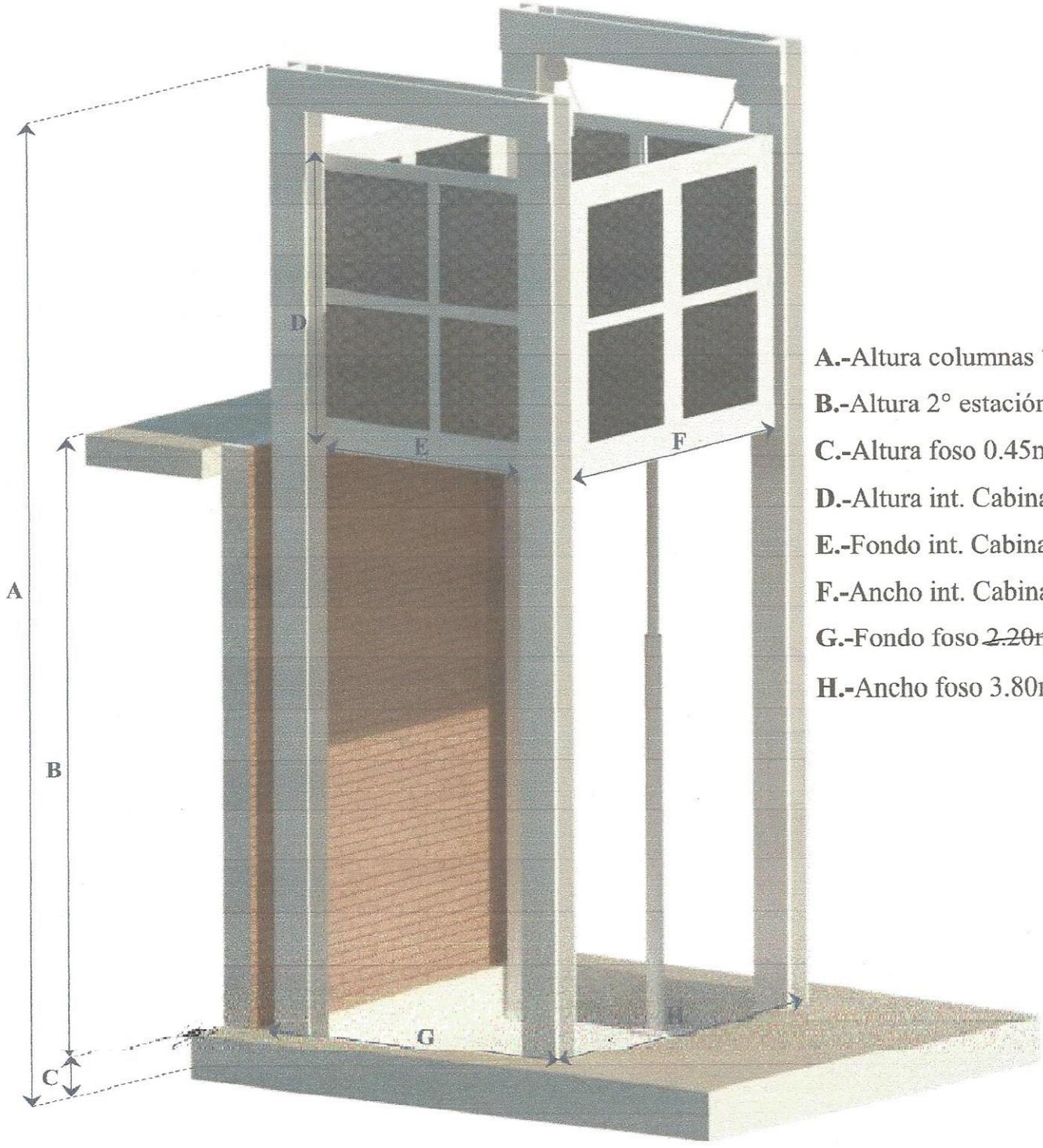
## ELEMENTOS

- A.-Cabina
- B.-Columnas
- C.-Mecanismo
- D.-2º estación
- E.-Foso
- F.-1º estación



1.09  
4.04 S.L)

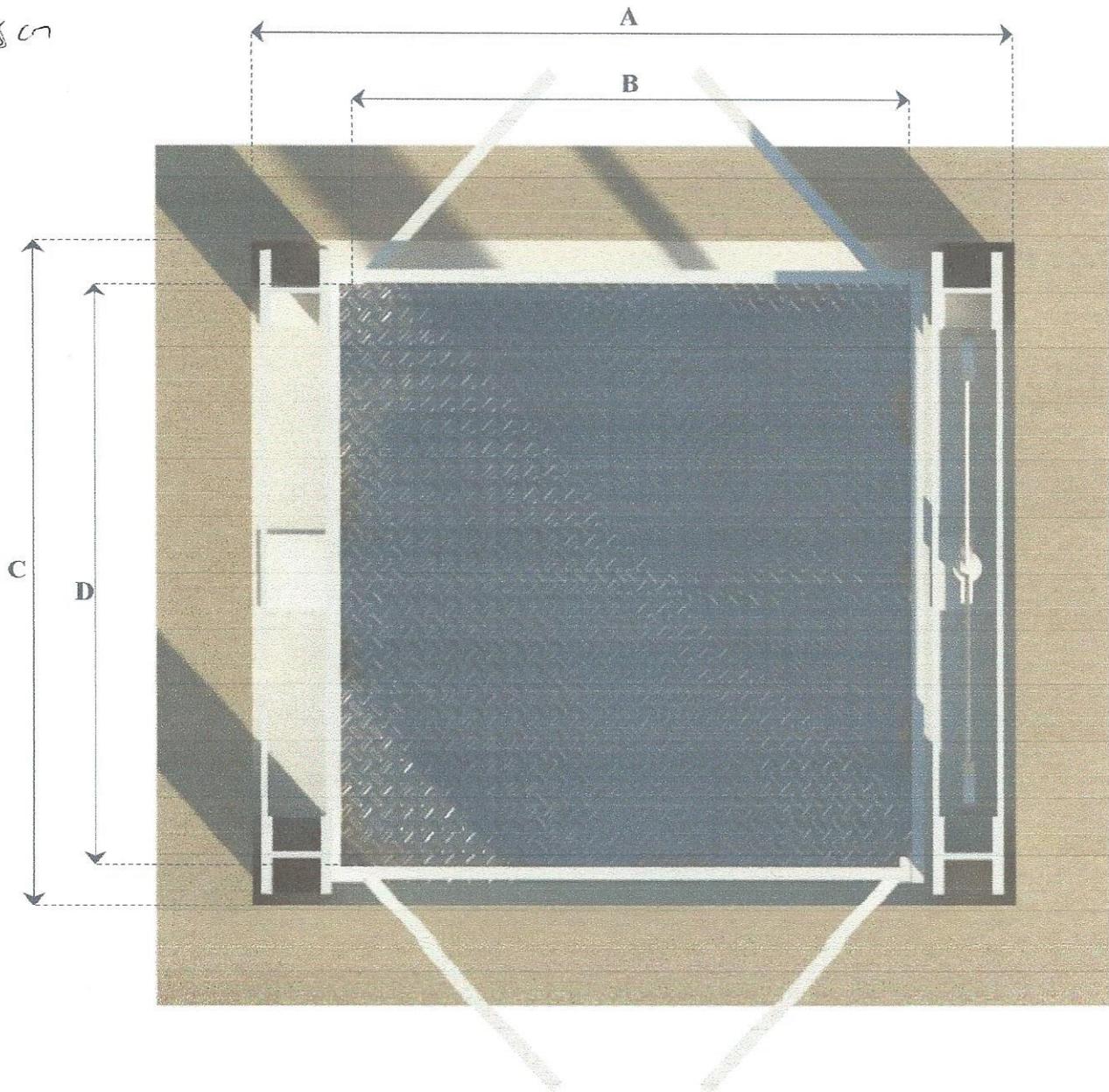
## DIMENSIONES ISOMETRICO



- A.-Altura columnas 7.85m
- B.-Altura 2° estación ~~5.60m~~ 5.13m
- C.-Altura foso 0.45m
- D.-Altura int. Cabina 2.10m 2.50m
- E.-Fondo int. Cabina 2.50m
- F.-Ancho int. Cabina 3.00m
- G.-Fondo foso 2.20m 2.70
- H.-Ancho foso 3.80m

## DIMENSIONES PLANTA

45 07



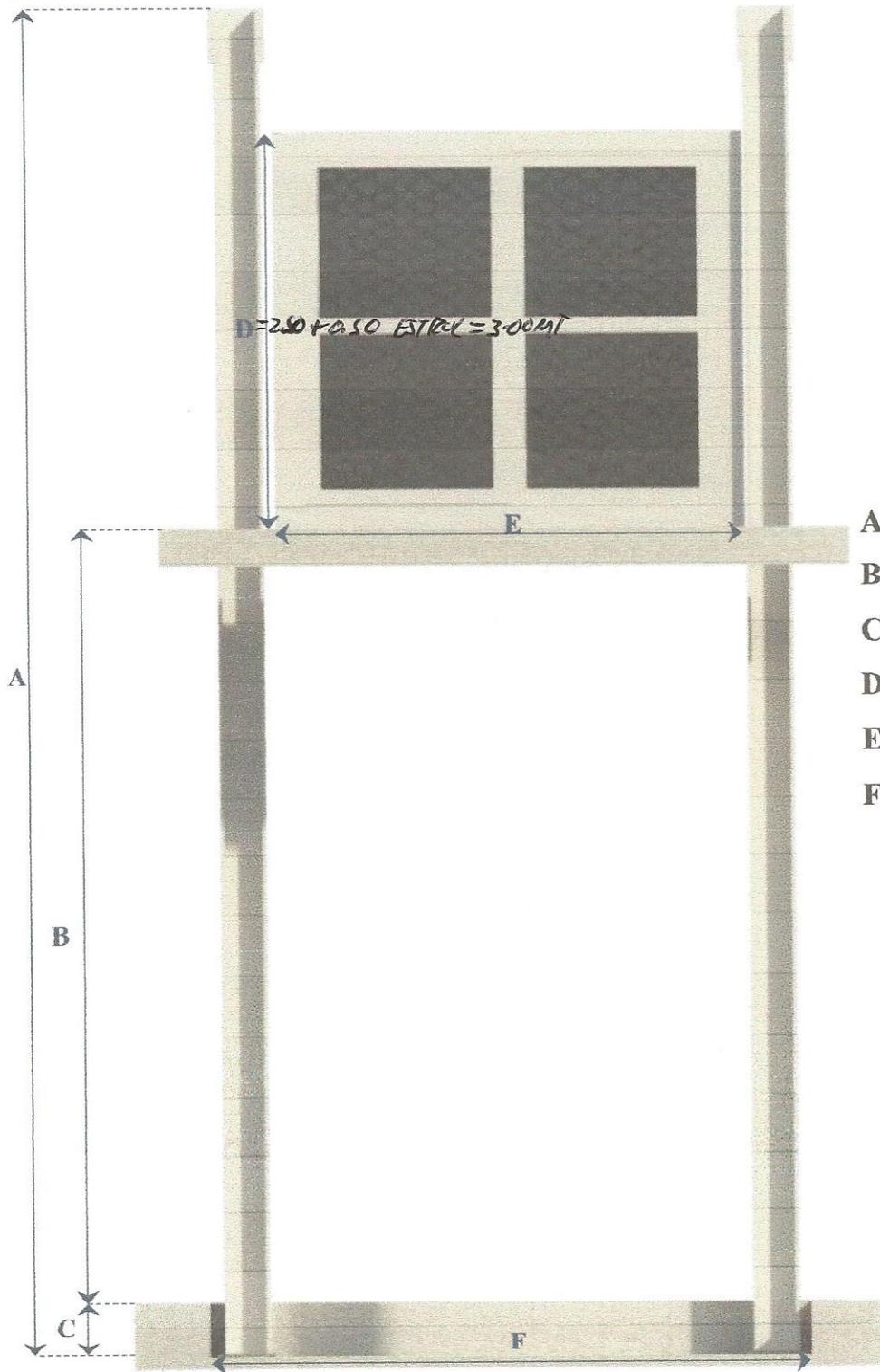
A.-Ancho fosó 3.80m ✓

B.-Ancho int. Cabina 3.00m

C.-Fondo fosó 2.70m ✓

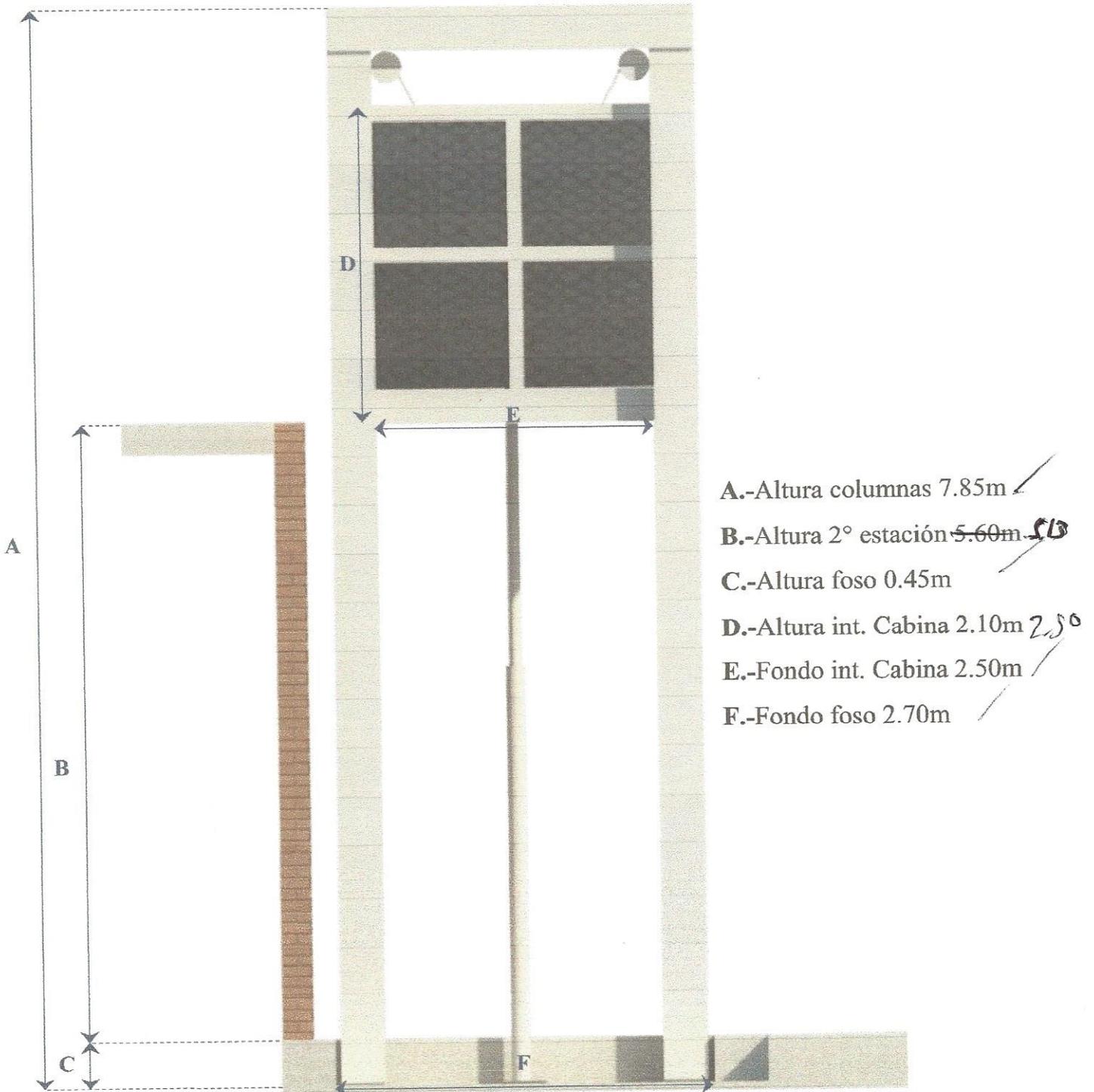
D.-Fondo int. Cabina 2.50m

## DIMENSIONES FRONTAL



- A.-Altura columnas 7.85m ✓
- B.-Altura 2º estación 5.60m *5.13*
- C.-Altura foso 0.45m ✓
- D.-Altura int. Cabina 2.10m *2.50 + 0.50*
- E.-Ancho int. Cabina 3.00m ✓
- F.-Ancho foso 3.80m ✓

## DIMENSIONES LATERAL



## DIMENSIONES TOTALES

Dimensiones del claro para el elevador 2.70m x 3.80m x 0.45m

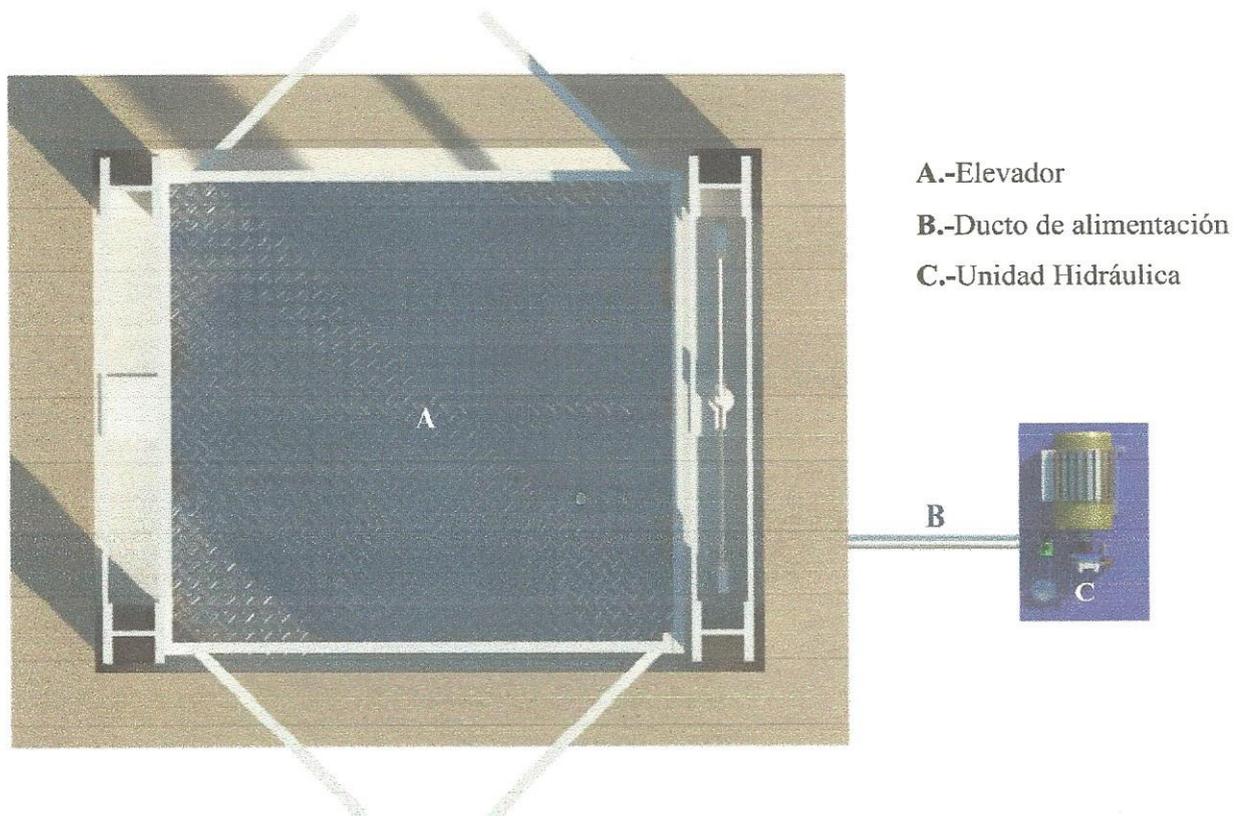
Dimensiones interiores cabina 2.50m x 3.00m x 2.10m

Recorrido total 5.60m

NOTA: Las dimensiones de claro de elevador deberán coincidir con las dimensiones de entrepiso, estando todo a plomo y nivelado...

## UNIDAD HIDRAULICA 10 HP

Para el funcionamiento del elevador es necesaria una unidad hidráulica, la cual no está contemplada dentro del claro espacio destinado al elevador, se le da la opción al cliente que decida el lugar de la unidad siempre y cuando no rebase los 5.00m de distancia del claro o espacio destinado al equipo.



**NOTA:** La distancia B se cubrirá de ser posible con ductos realizados con tubería, y la salida en el foso será recomendable ubicarla del lado donde se encontraran las columnas y el resto de la estructura del elevador. En caso de que no se pueda instalar estos ductos se empleara una canalización diferente que proteja el cableado. En cualquiera de los dos casos esta será suministrada por parte de Tecnorampa, y los trabajos para su instalación lo hará el equipo de la empresa.



- A.-Elevador
- B.-Ducto de alimentación
- C.-Unidad Hidráulica

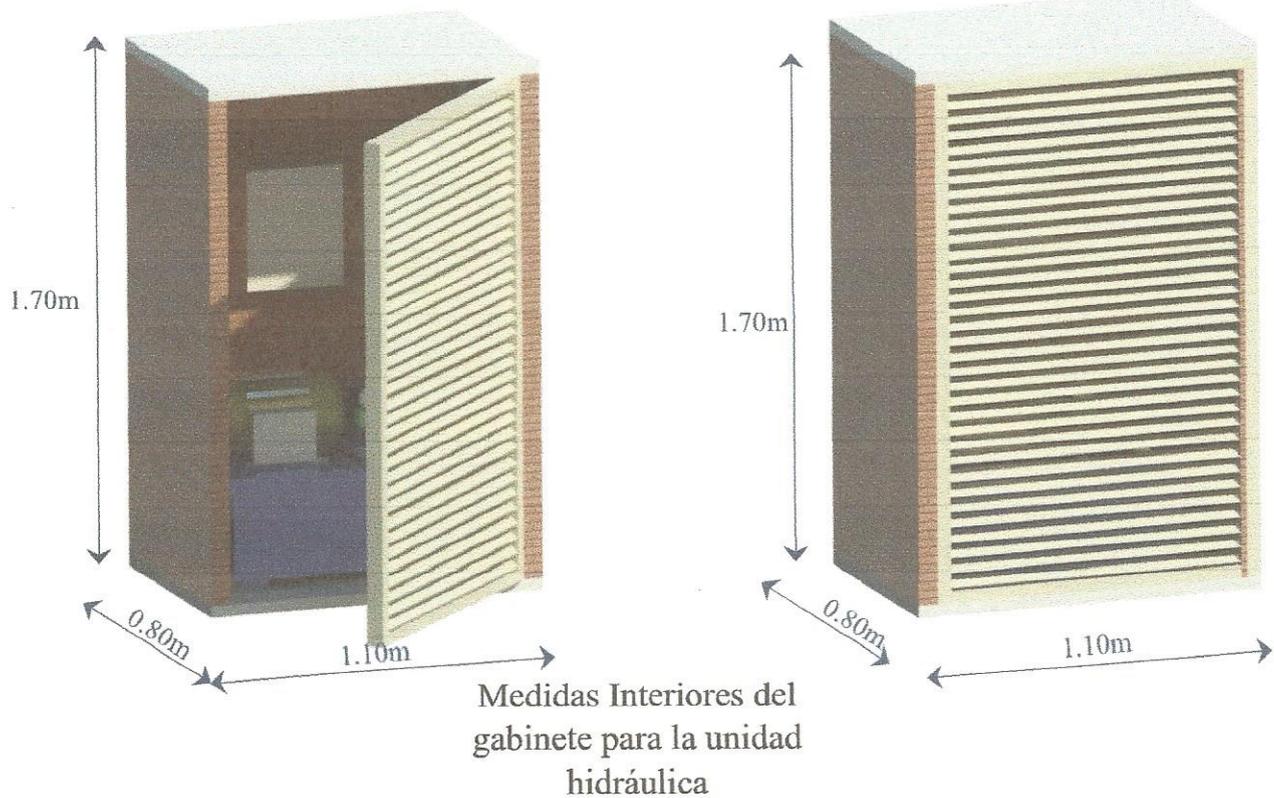
La unidad hidráulica y control eléctrico deberán ser instalados fuera del foso y ubicarse en un lugar libre de polvo, líquidos e inclemencias del clima, evitando que se contamine el aceite y se pierda la garantía del equipo.

Por seguridad no deberá ser manipulado por personal no autorizado.

Se requiere colocar un nicho para alojar la unidad hidráulica y el control eléctrico teniendo un acceso para su mantenimiento.

Al hacer caso omiso de las indicaciones ya dictadas y tenga alguna falla el equipo, Tecno Rampa no se hará responsable de estas, además de que el año de garantía no tendría cobertura para estos daños.

## UNIDAD 10HP DESCRIPCION



CARACTERISTICAS	
UNIDAD HP	10HP
DIMENCIONES	0.80 x 0.40m x 0.80m
PESO (KG.) CON ACEITE	150
ALIMENTACION ELECTRICA	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATTS DE CONSUMO	7.46 kw
TIPO DE ACEITE	ISO 68

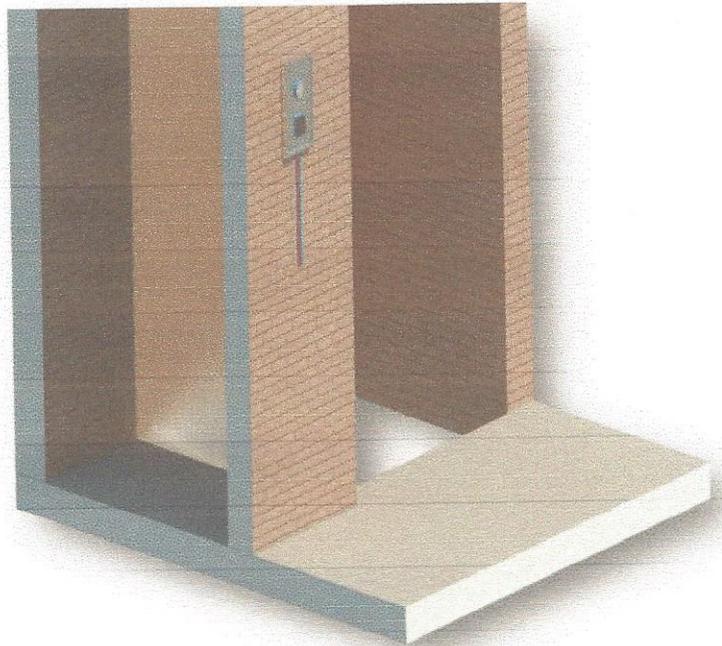
**\*Nota:** El firme para la Unidad Hidráulica será de concreto para poder taquetear la unidad en piso firme.

## INSTALACIONES PREVIAS POR PARTE DEL CLIENTE

### REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

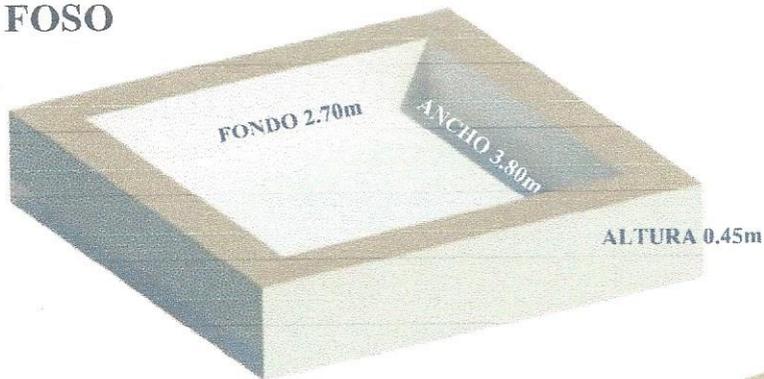
Alimentación Trifásica con neutro y tierra física

- Voltaje 220 Vac.
- Calibre del cable 8 awg para distancias de hasta 10.00m
  - Calibre 6awg para distancias entre 10.00m a 20.00m
  - Para distancias mayores a 20.00m la salida del elevador deberá de tener una alimentación de 220 VAC y una capacidad de consumo de 80 Amp.
- Es recomendable instalar un interruptor termo magnético de 3 x 50 Amp. Norma K Solo para el elevador, alimentado desde la caja principal del inmueble.



## REQUERIMIENTOS DE OBRA POR PARTE DEL CLIENTE

### FOSO



Se recomienda el uso de concreto con una resistencia mínima de  $f'c=250\text{kg/cm}^2$  armado con malla electro soldada 6.6 10.10 delgada después de los primeros 10cm para el mejor anclaje del equipo, a lo largo y ancho del área de instalación

## PREPARACIONES ADICIONALES SUGERIDAS

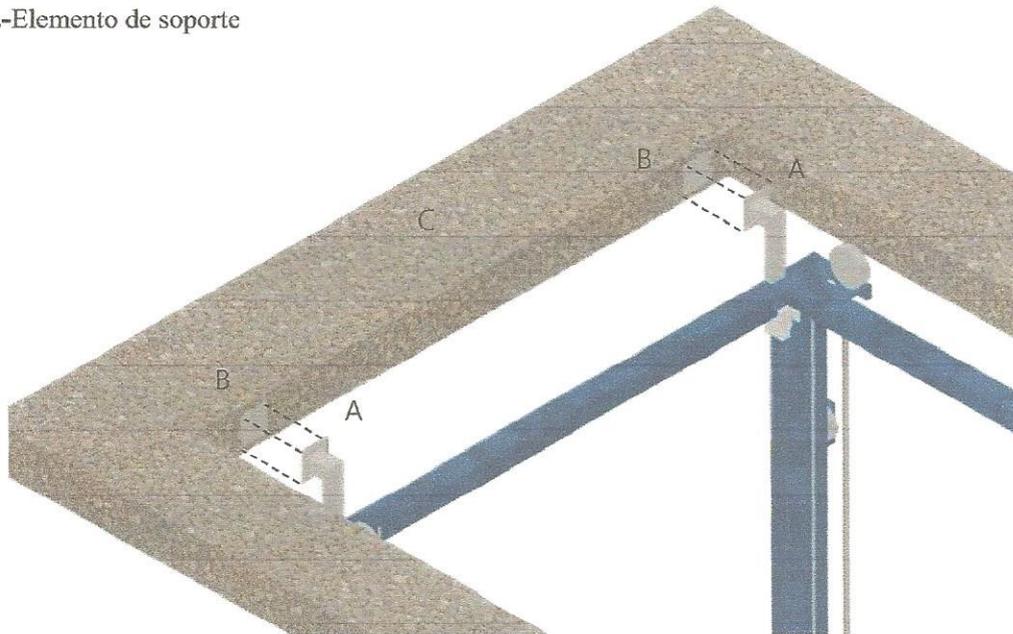
**Nota:** Cualquier modificación con las dimensiones tomadas el día del levantamiento para la fabricación del elevador favor de comunicarlo a TecnoRampa a la brevedad posible.

En caso de que el elevador se encuentre en exterior, o por motivo de seguridad ante posibles acumulaciones de agua, como inundaciones o fugas, se recomienda la instalación una salida de tubería de drenaje (coladera) para desalojar el agua que se pudiera almacenar en el foso, dicha tubería se conectara a la red de drenaje o áreas verdes según la decisión del cliente.



## ANCLAJES DE ESTRUCTURA POR PARTE DEL CLIENTE

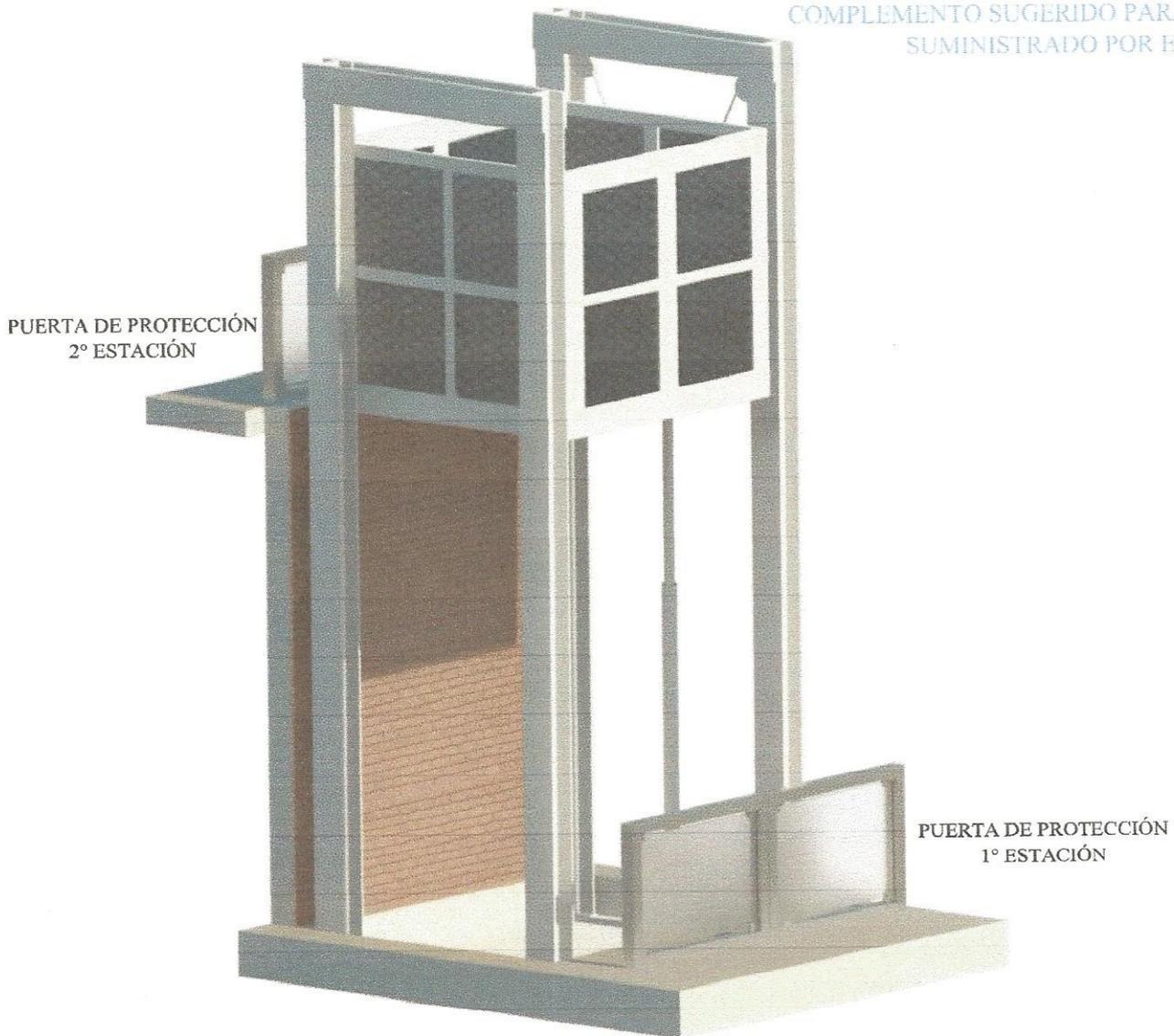
- A.-Soporte
- B.-Placas de anclaje
- C.-Elemento de soporte



**NOTA:** Debido a que el muro deberá de soportar y dar firmeza a la estructura del elevador será necesario que este sea capaz de soportar dicha carga, por lo que se requiere que el área donde se coloquen los soportes sea de concreto, ya que si el muro completo no es de concreto, el área de conexión deberá de serlo empleándose para ello una trabe o cadena de cerramiento reforzada. De ser posible se deberán de colocar sobre el muro, en el área donde se situaran los soportes placas de acero de 6" x 6" x 3/8" para una mejor fijación de la estructura, las cuales se colocaran en el momento de ser colado el elemento de concreto.

## PERIMETRALES

COMPLEMENTO SUGERIDO PARA QUE SEA  
SUMINISTRADO POR EL CLIENTE



La cabina del elevador cuenta con una puerta que viaja junto con esta, por lo que Tecnorampa recomienda la colocación de protecciones (puertas, barandales, etc.) principalmente en la 2ª estación, la protección puede ser de los acabados y características que mejor se adapten a su proyecto, si tiene dudas pregunte al personal de Tecnorampa sobre posibles soluciones.

## RESUMEN DE ESPECIFICACIONES

TIPO DE ELEVADOR	Carga
TIPO DE CABINA	Semicompleta
ALTURA INTERIOR DE CABINA	2.10 m
ALTURA DE COLUMNAS SOPORTE	7.85 m
RECORRIDO DE ELEVADOR	5.60 m
Nº DE ESTACIONES	2 ESTACIONES
CAPACIDAD DE CARGA	3000 kg
UNIDAD HIDRAULICA	10 HP
ALIMENTACION	Trifásica 220V
DIMENSIONES DE CLARO PARA ELEVADOR	2.70 m X 3.80 m
DIMENSIONES DE PLATAFORMA	2.50 m X 3.00 m
ACABADOS	Color: Blanco Acabado: Metal desplegado
CONDICIONES	CABINA ARMADA, COLUMNAS EN PARTES

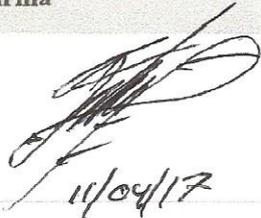
### OBSERVACIONES PARA CONSIDERAR EN LA INSTALACION POR TECNORAMPA:

- Tubería Pared Gruesa.
- Botoneras Sobrepuestas
- Distancia entre elevador y unidad Hidráulica 3.00m *5.00MT ASPOX*
- Portería a 3.00m ✓

### OBSERVACIONES IMPORTANTES PARA EL CLIENTE:

# Vo.Bo.

Acepto las condiciones que establecen la guía mecánica.

Responsable	Firma
<i>ING. JUAN E. CAPEZ A.</i>	 <i>11/04/17</i>