

Guía mecánica eléctrica
ELEVADOR DE CARGA

Proyecto

**Marco Polo Pedro
Rodríguez Núñez.**

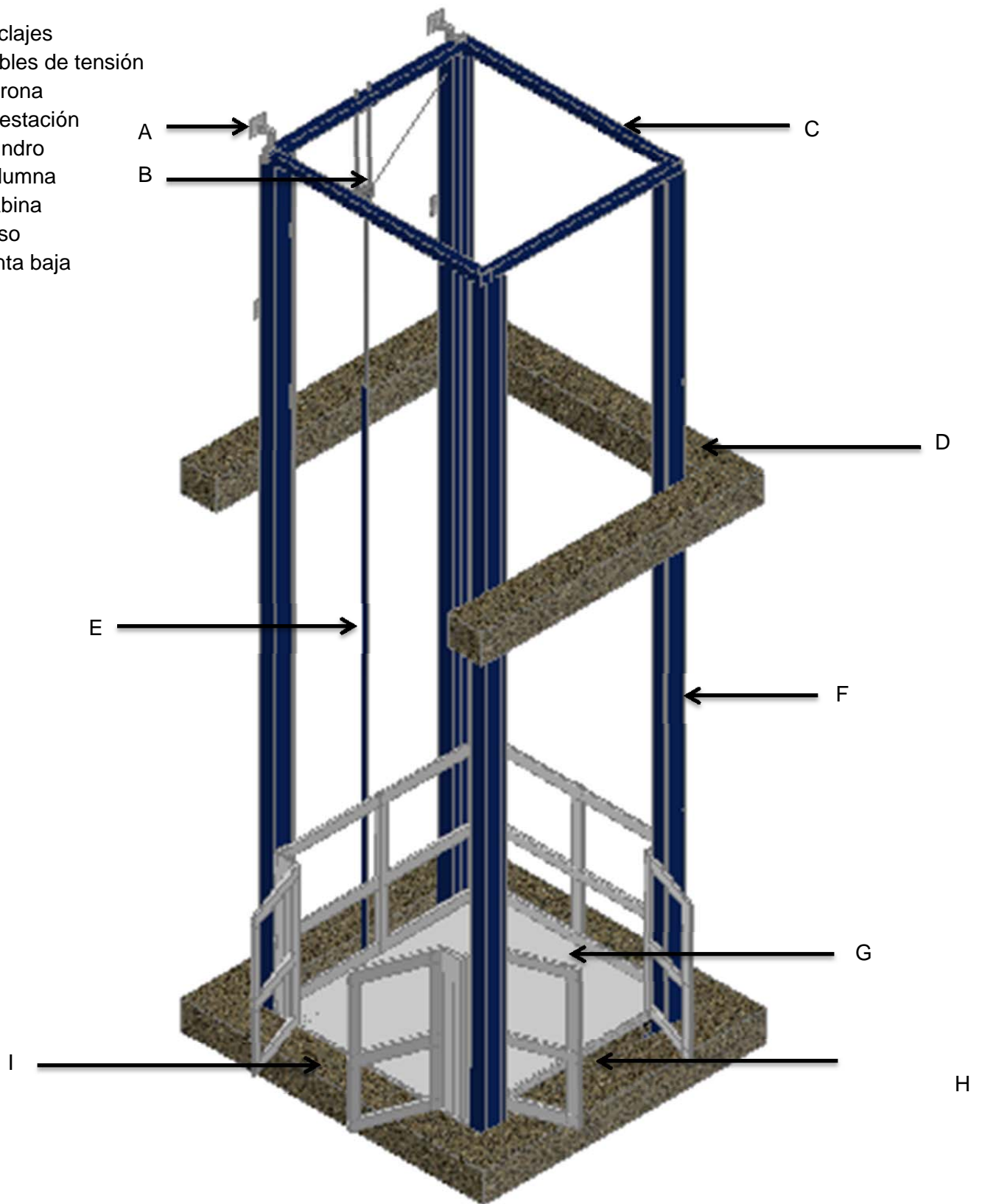
Ubicación: **Calle José María Oviedo
S /N Casi esquina con Calle
Guadalupe Enríquez, Toluca Edo de
Mex.**

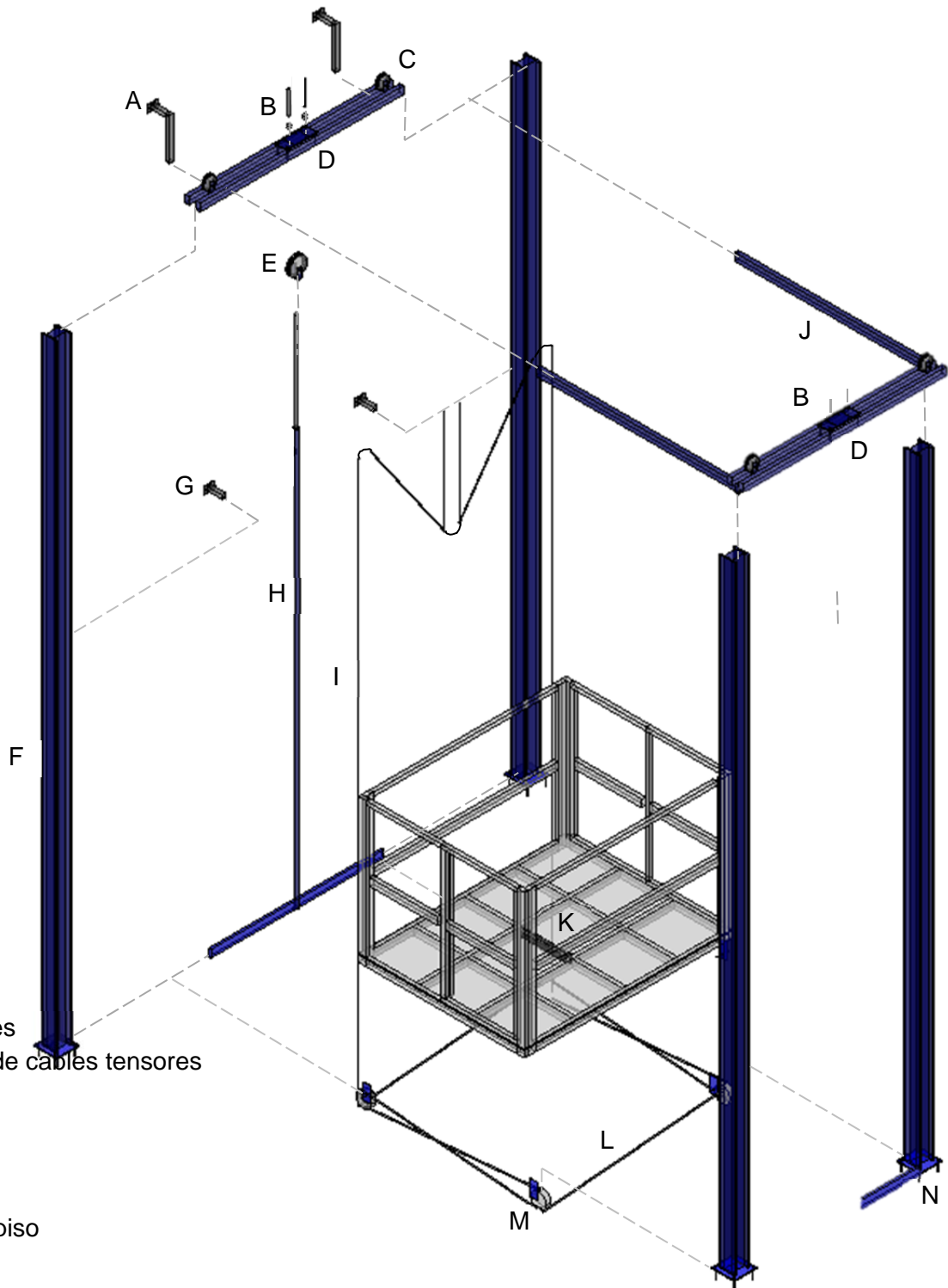
Colonia: **Francisco Murguía (El
Ranchito)**

Encargado de proyecto: **Ing. Carlos
Rodriguez / Ing. Luis San Martin**
Tel: **(595) 953 4945 / (595) 953 6043**
62*148721*2

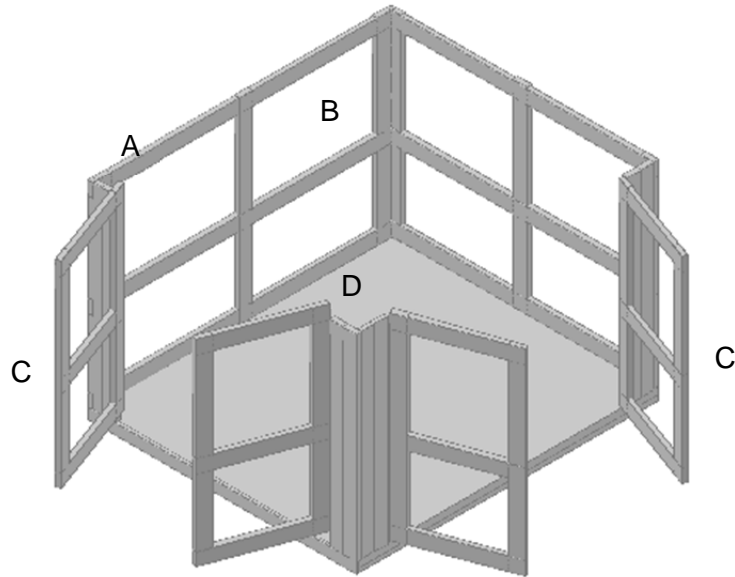
ELEMENTOS

- A.- Anclajes
- B.- Cables de tensión
- C.- Corona
- D.- 2º estación
- E.- Cilindro
- F.- Columna
- G.- Cabina
- H.- Foso
- I.- Planta baja



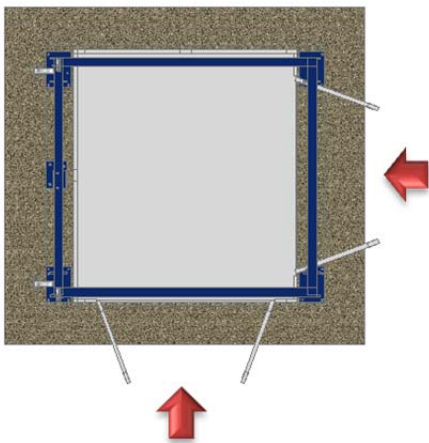


- A.- Anclajes superiores
- B.- Placa sujetadora de cables tensores
- C.- Polea
- D.- Puente
- E.- Polea en cilindro
- F.- Columna
- G.- Anclajes de entrepiso
- H.- Cilindro
- I.- Cables de tensión
- J.- Estructura
- K.- Cabina
- L.-Cables en cabina
- M.- Polea en cabina
- N.- Placas a soporte a piso

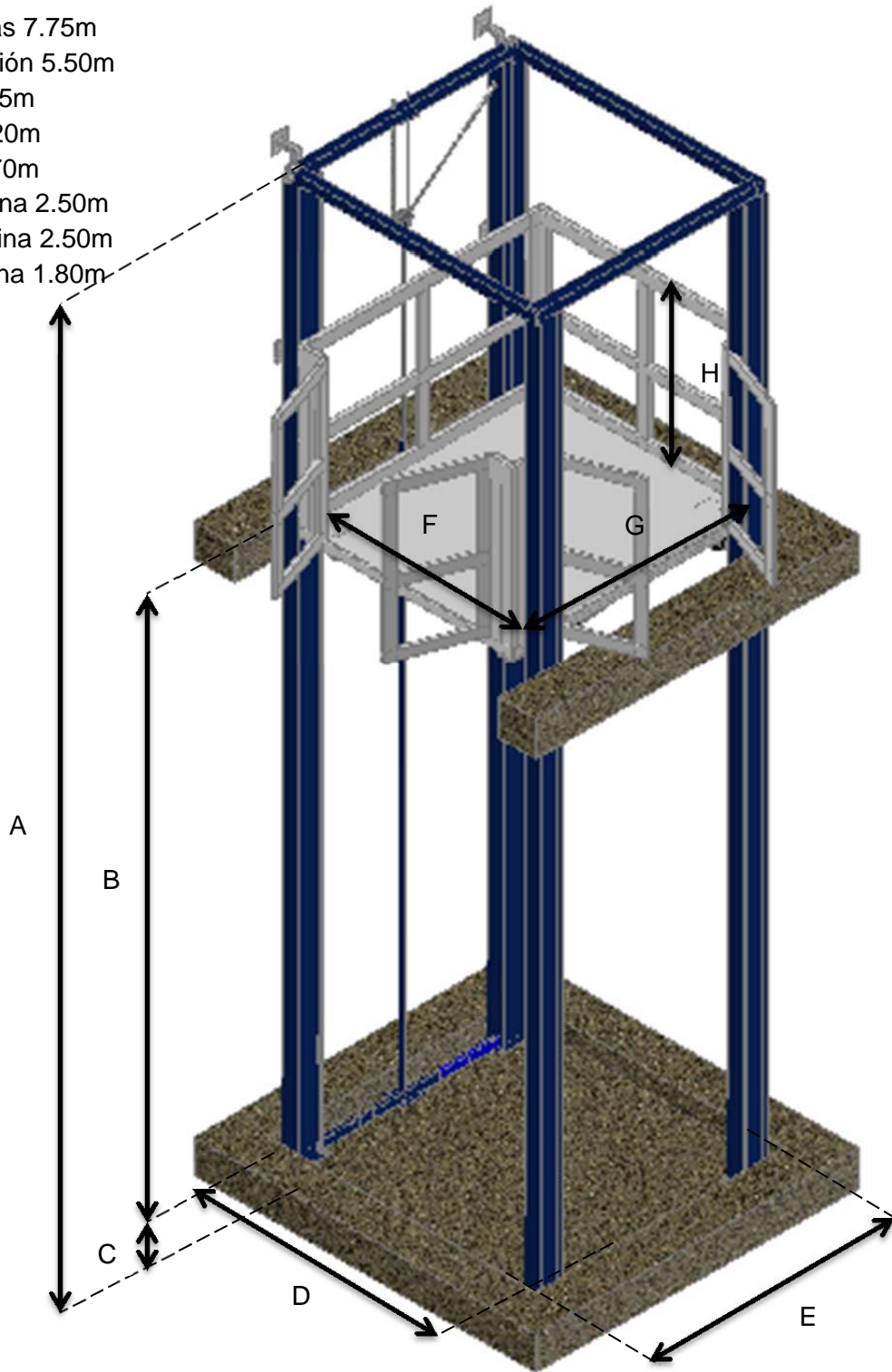


- A.- Estructura de acero
- B.- Panel de metal desplegado
- C.- Puertas con marco de acero y metal desplegado
- D.- Piso de cabina de lamina antiderrapante

La cabina para el proyecto será del tipo semi-completa, con una altura interior de 1.80m, sus dimensiones interiores serán de 2.50 x 2.50m, mientras que a paño exterior será de 2.60 x 2.60m, contará con dos accesos, como los muestra la imagen de abajo.

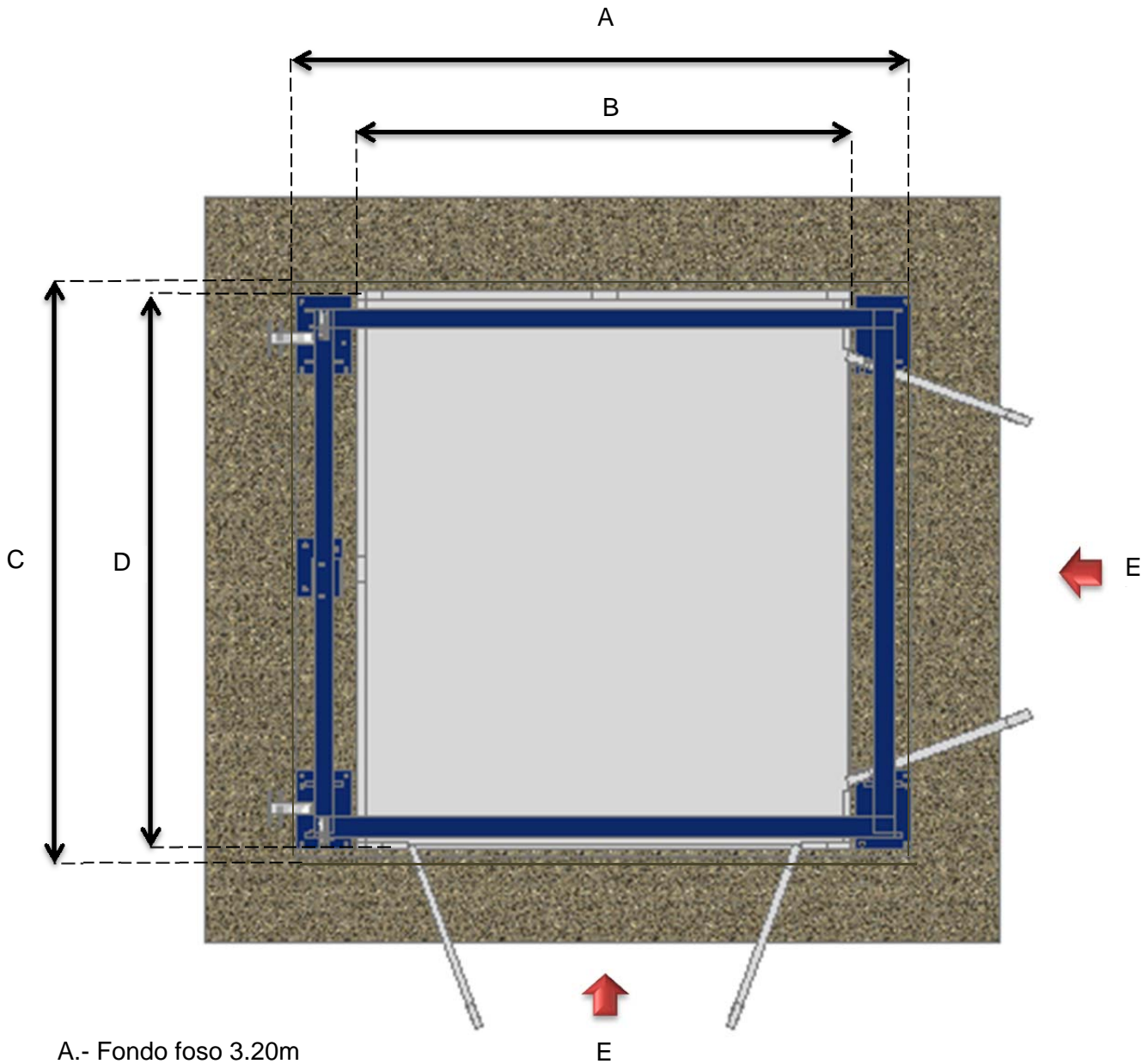


- A.- Altura columnas 7.75m
- B.- Altura 2º estación 5.50m
- C.- Altura foso 0.45m
- D.- Ancho foso 3.20m
- E.- Fondo foso 2.70m
- F.- Ancho int. cabina 2.50m
- G.- Fondo int. cabina 2.50m
- H.- Altura int. cabina 1.80m



DIMENSIONES

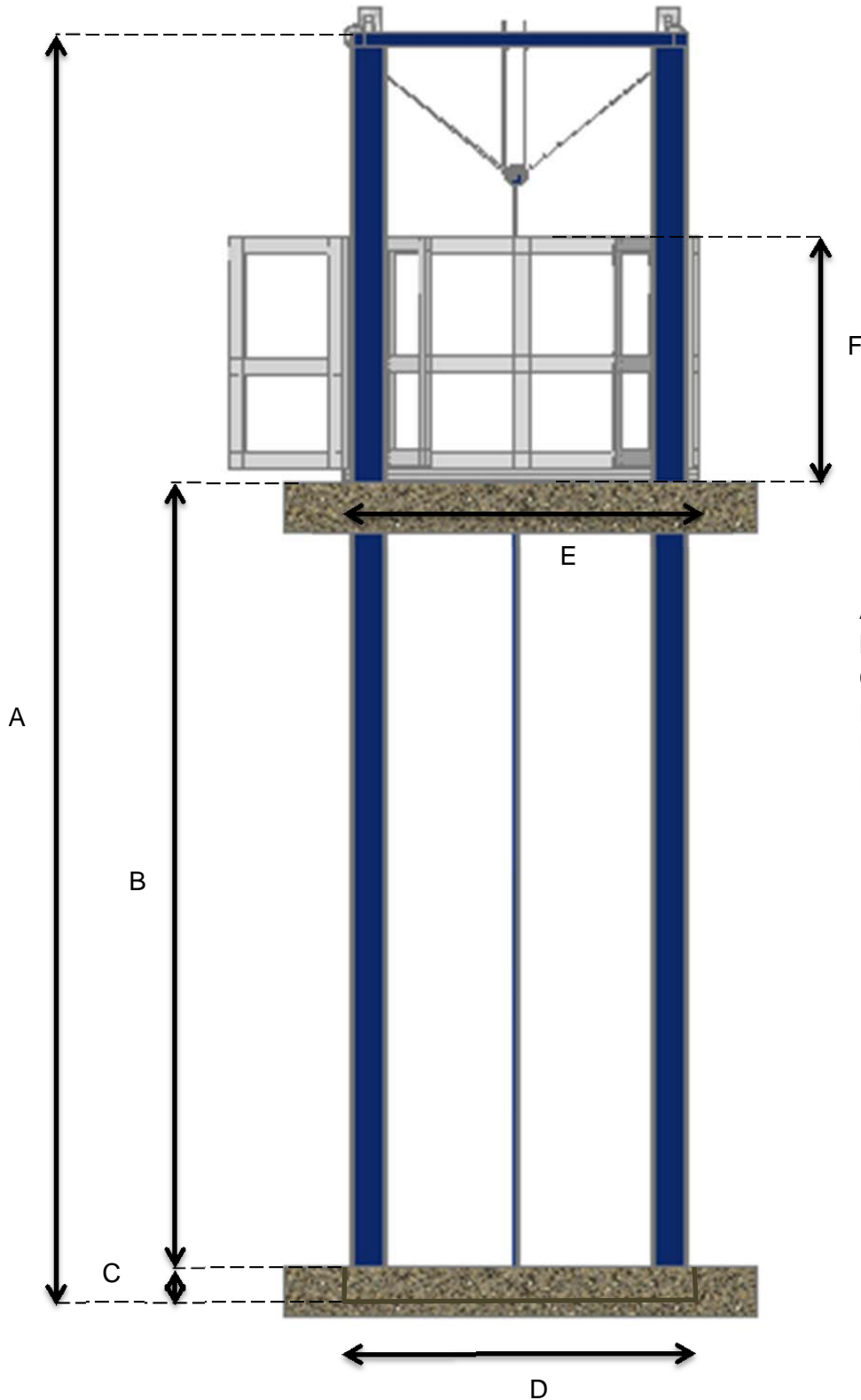
PLANTA



- A.- Fondo foso 3.20m
- B.- Fondo int. cabina 2.50m
- C.- Ancho foso 2.70m
- D.- Ancho int. cabina 2.50m
- E.- Accesos

DIMENSIONES

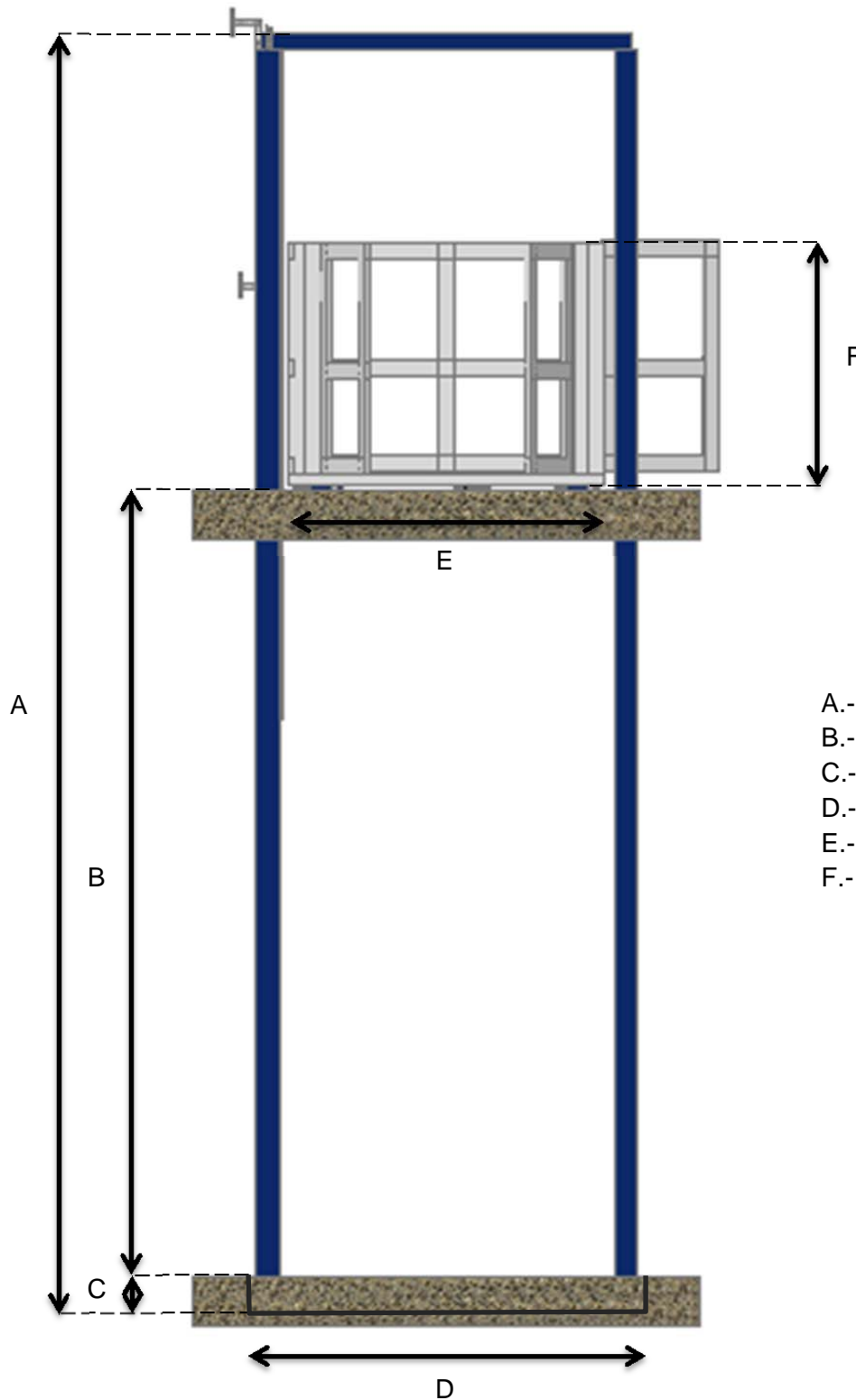
FRENTE



- A.- Altura columnas 7.75m
- B.- Altura 2° estación 5.50m
- C.- Altura Foso 0.45m
- D.- Ancho foso 2.70m
- E.- Ancho int. cabina 2.50m
- F.- Altura int. cabina 1.80m

DIMENSIONES

LATERAL



- A.- Altura columnas 7.75m
- B.- Altura 2° estación 5.50m
- C.- Altura foso 0.45m
- D.- Fondo foso 3.20m
- E.- Fondo int. cabina 2.50m
- F.- Altura int. cabina 1.80m

DIMENSIONES TOTALES

Dimensiones del foso: 3.20m X 2.70m X 0.45m

Dimensiones interiores cabina: 2.50m X 2.50m X 1.80m

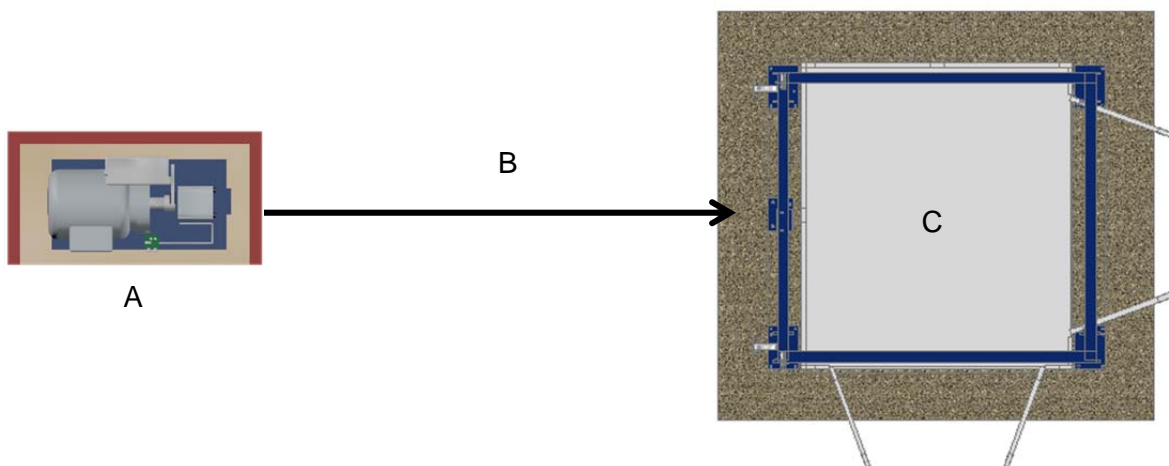
Recorrido total: 5.50m

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

UNIDAD HIDRÁULICA 5 HP

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

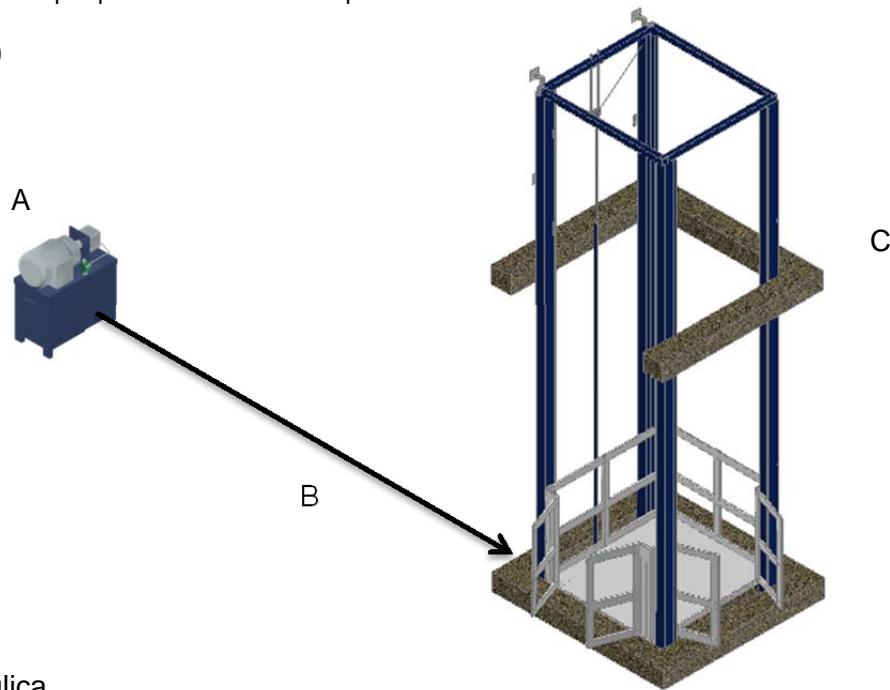
PLANTA



- A.- Unidad Hidráulica
- B.- Distancia máxima 5m
- C.- Elevador

NOTA: La distancia B se cubrirá de **ser posible** con ductos realizados con tubería de PVC 2" Ø, 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 en cableado, cualquiera de los dos sistemas serán suministrados y colocados por personal de TecnoRampa.

ISOMETRICO



- A.- Unidad Hidráulica
- B.-Distancia máxima 5m
- C.- Elevador

La unidad hidráulica y la caja de control se instalan fuera del foso.

La unidad hidráulica debe estar ubicada en un lugar libre de polvo, líquidos o manipulación por personal no autorizado y/o inclemencias del clima y debe contar con un acceso para su mantenimiento.

CARACTERISTICAS	
UNIDAD -HP-	5HP
DIMENSIONES	0.72X0.42X0.80
PESO (KG.) CON ACEITE	109
ALIMENTACION ELECTRICA	220VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	14
WATTS DE CONSUMO	3.73kw
TIPO DE ACEITE	ISO 46
CANTIDAD DE ACEITE	65

1



2



1.- Unidad hidráulica

2.- Caja de control

INSTALACION PREVIA

POR PARTE DEL CLIENTE

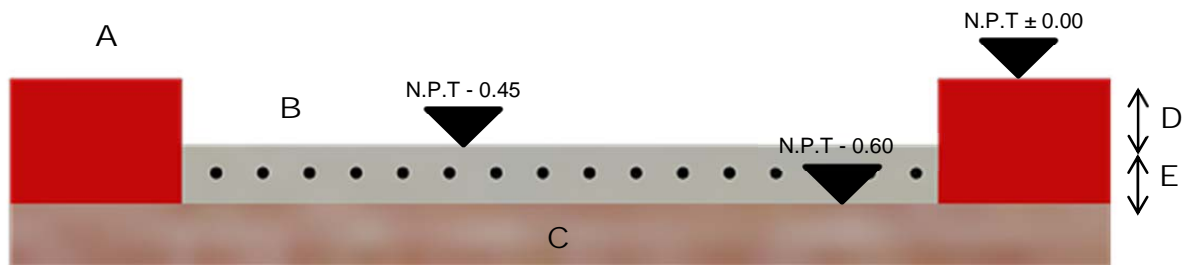
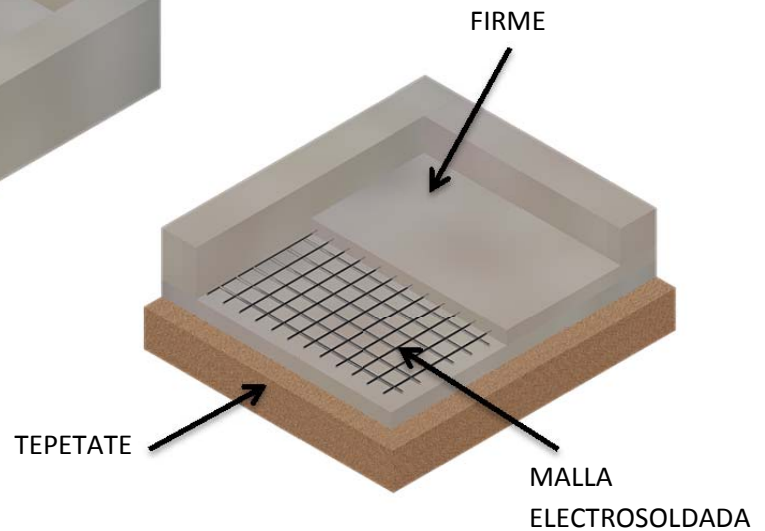
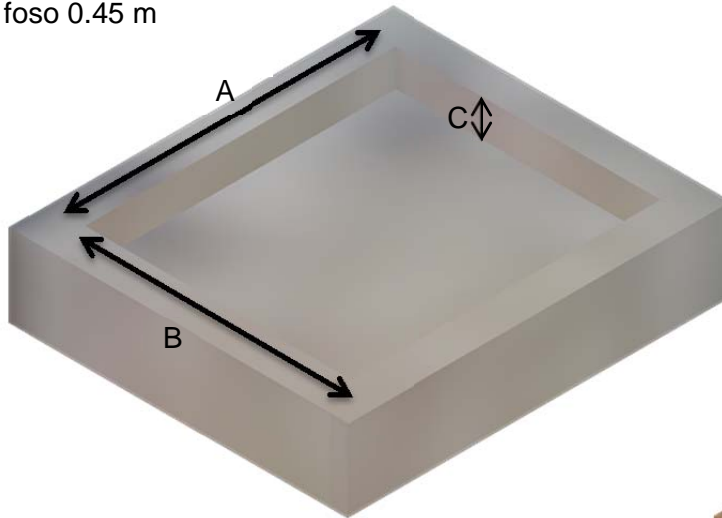
REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

Alimentación: Trifásica con neutro y tierra física

- Voltaje: 220 Vac
- Calibre del cable 8 awg para distancias de hasta 10.00m.
 - Calibre 6 awg para distancias hasta de 15.00m.
 - Para distancias mayores a 15.00m la salida del elevador deberá de tener una alimentación de 220 VAC y una capacidad de consumo de 28 A.
- Es recomendable instalar un interruptor termo magnético de 20 Amp. Norma K Solo para el elevador, alimentado desde la caja principal del inmueble.
- Para la alimentación del interruptor del elevador se recomienda realizar la instalación eléctrica con poliducto de 1" de diámetro, desde la caja maestra hasta las botoneras de mando y para la conexión entre las botoneras de mando existentes según el proyecto.

- A.- Fondo foso 2.70 m
- B.- Ancho foso 3.20 m
- C.- Altura foso 0.45 m

REQUERIMIENTOS DE OBRA



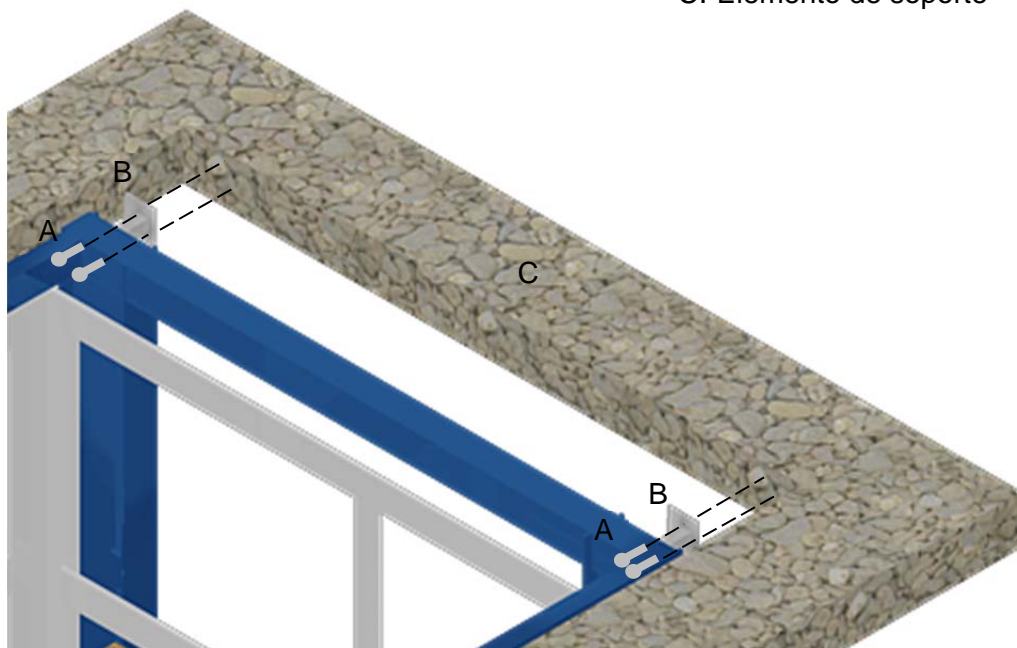
- A.- Piso terminado
- B.- Plancha de concreto armado
- C.- Tepetate
- D.- Altura foso 0.45 m.
- E.- Espesor capa de concreto 0.15 m

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 10 cm para el mejor anclaje del equipo, a lo largo y ancho del área de instalación.

ELEMENTO DE SOPORTE

FIJACIÓN CON TAQUETES
EXPANSIVOS

- A.- Taquetes expansivos
- B.- Soportes
- C.-Elemento de soporte



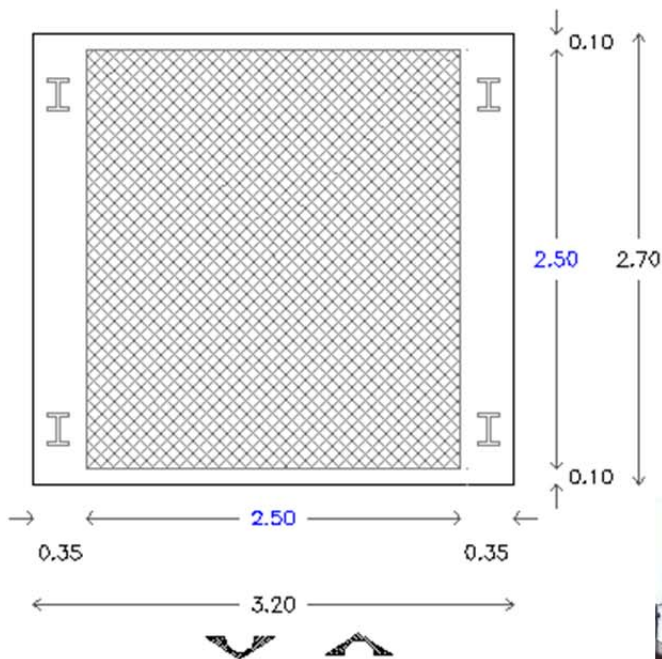
Se procederá a colocar taquetes expansivos, las cuales deberán de ir en un muro o elemento de concreto.

Este procedimiento se deberá de aplicar tanto en el anclaje superior, y en el o los entresijos existentes.

En su caso los anclajes se colocaran soldados a la estructura de acero, misma que ya esta en el lugar donde se colocara el equipo, esto aprovechando las características de la estructura que ya tienen y para evitar la necesidad de que se realicen trabajos adicionales.

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES

TIPO DE ELEVADOR	DISCAPACITADOS
TIPO DE CABINA	Semi completa
ALTURA INTERIOR DE CABINA	1.80 m
ALTURA DE COLUMNAS SOPORTE	7.75 m
RECORRIDO DE ELEVADOR	5.50 m
N° DE ESTACIONES	2 ESTACIONES
CAPACIDAD DE CARGA	1000 kg
UNIDAD HIDRAULICA	5 HP
ALIMENTACION	Trifásica 220V
DIMENSIONES DE CLARO PARA ELEVADOR	3.20 m X 2.70 m
DIMENSIONES DE PLATAFORMA	2.50 m X 2.50 m
ACABADOS	Color: AZUL Y GRIS Acabado: METAL DESPLEGADO
CONDICIONES	Cabina completa, Columnas largas



PLANTA BAJA

