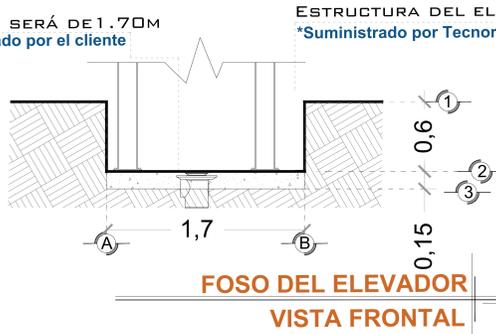


# OBRA CIVIL

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.70M  
\*Suministrado por el cliente



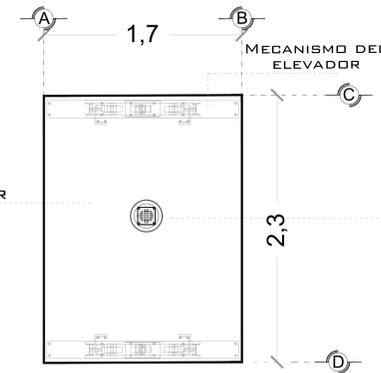
ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 2.30M  
\*Suministrado por el cliente



AREA DEL ELEVADOR



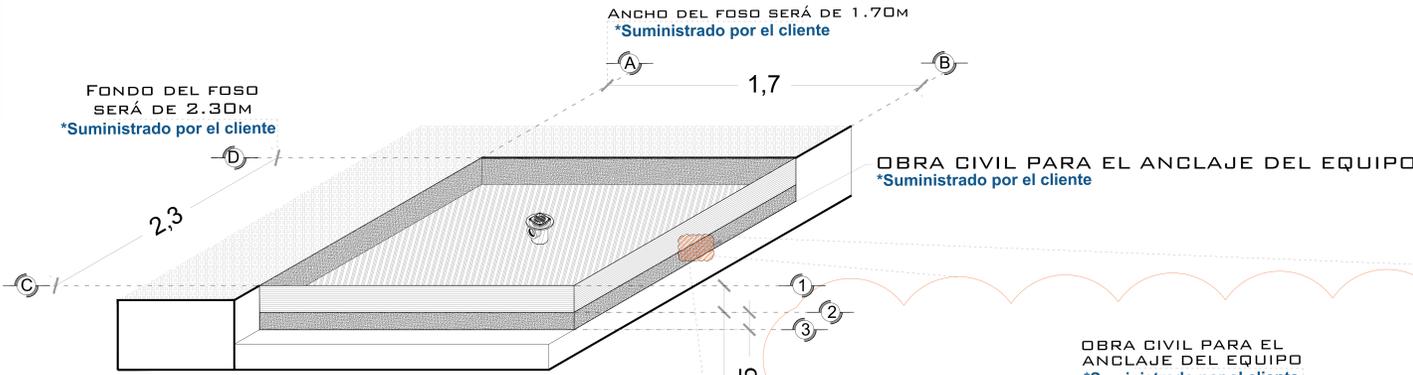
COLADERA  
POR MOTIVO DE SEGURIDAD ANTE  
POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA,  
SE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN UNA  
SALIDA DE DRENAJE (COLADERA).

NOTA: EL NÚMERO DE  
REFUERZOS DEPENDERÁN  
DE CUANTAS ESTACIONES  
SE TIENE EN SITIO.  
  
DEPENDIENDO AL  
RECORRIDO DEL  
ELEVADOR SERÁN LOS  
REFUERZOS

## FOSO DEL ELEVADOR VISTA PLANTA

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.70M  
\*Suministrado por el cliente

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 2.30M  
\*Suministrado por el cliente



OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE F'c=250KG/GM<sup>2</sup>  
\*Suministrado por el cliente



MALLA ELECTROSOLDADA DE  
6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

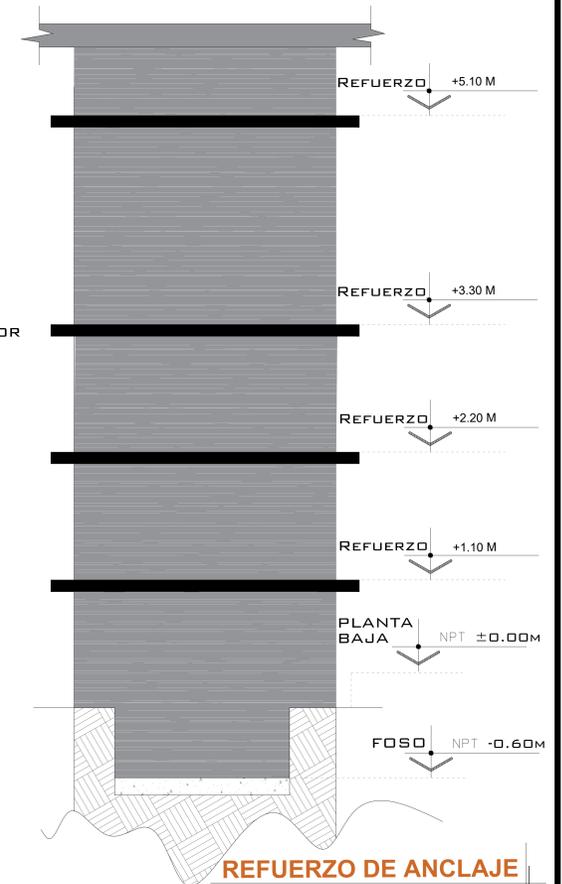
COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
APOYO SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA  
ANCLAJE (ESTE PUEDE SER COMO  
MÍNIMO UNA CADENA DE  
CONCRETO F'c= 250 KG/GM<sup>2</sup> O  
UNA VIGA DE ACERO AMBAS CON  
UNA DIMENSION MINIMA DE 15 CM  
\*Suministrado por el Cliente

TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN  
DE PLACA BASE CON BASE DE FOSO  
\*Suministrado por Tecnorampa

## COLUMNA DEL ELEVADOR ISOMETRICO



### NOTAS

☞ LAS DIMENSIONES DE CLARO DE ELEVADOR DEBERÁN COINCIDIR CON LAS DIMENSIONES DE ENTREPISO Y CADA UNA DE LAS ESTACIONES, ESTANDO TODO A PLOMO Y NIVELADO.

EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR, SE REQUIERE QUE EL ÁREA DONDE SE COLOQUEN LOS SOPORTES SEA UN MURO COMPLETO DE CONCRETO SI NO ES ASÍ, EL ÁREA DE CONEXIÓN DEBERÁ DE SERLO EMPLEÁNDOSE PARA ELLO UNA TRABE O CADENA DE CERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 15CM.

DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE SITUARÁN LOS SOPORTES PLACAS DE ACERO DE 5" X 4" X 3/8" PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA, LAS CUALES SE COLOCARÁN EN EL MOMENTO DE SER COLADO EL ELEMENTO DE CONCRETO

DE NO COLOCAR LAS PLACAS, SE PROCEDERÁ A COLOCAR TAQUETES EXPANSIVOS, LAS CUALES AL IGUAL QUE LAS PLACAS DEBERÁN DE IR EN UN MURO O ELEMENTO DE CONCRETO. CUALQUIERA DE LOS DOS PROCEDIMIENTOS, SE EMPLEARÁ EN EL ANCLAJE SUPERIOR Y EN LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

# DE CLIENTE: 23223-14020

ELEVACION: 3.30M

RAZON SOCIAL: GRUPO OVEJAS S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 2 EST

NOMBRE: JORGE ENRIQUE GONZALEZ

CARGA: 1500 KG

UBICACIÓN:

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: CARGA SEMICOMPLETA

UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

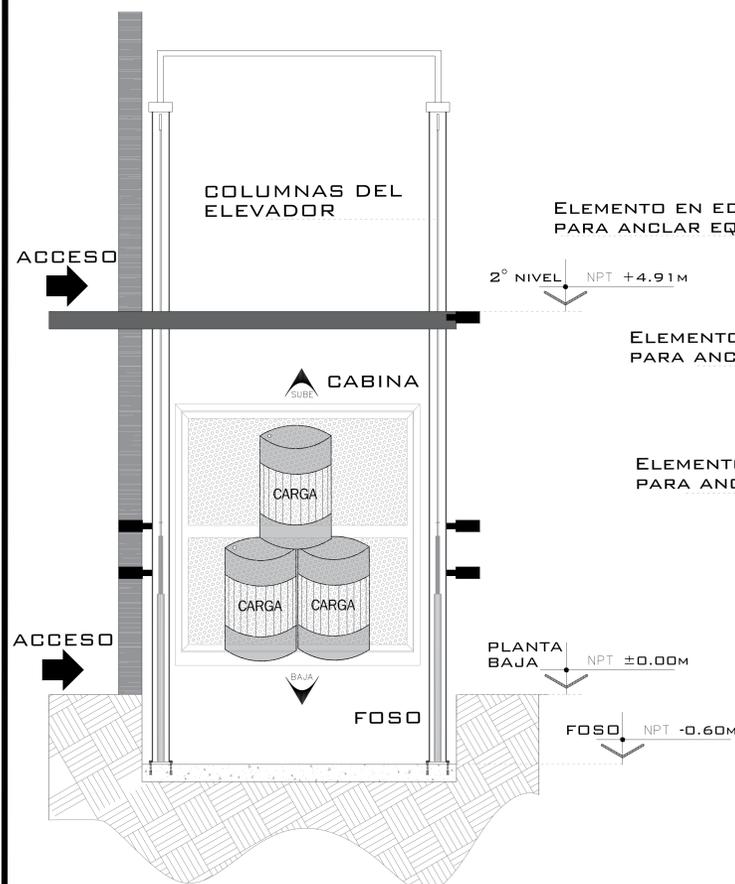
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	30/11/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

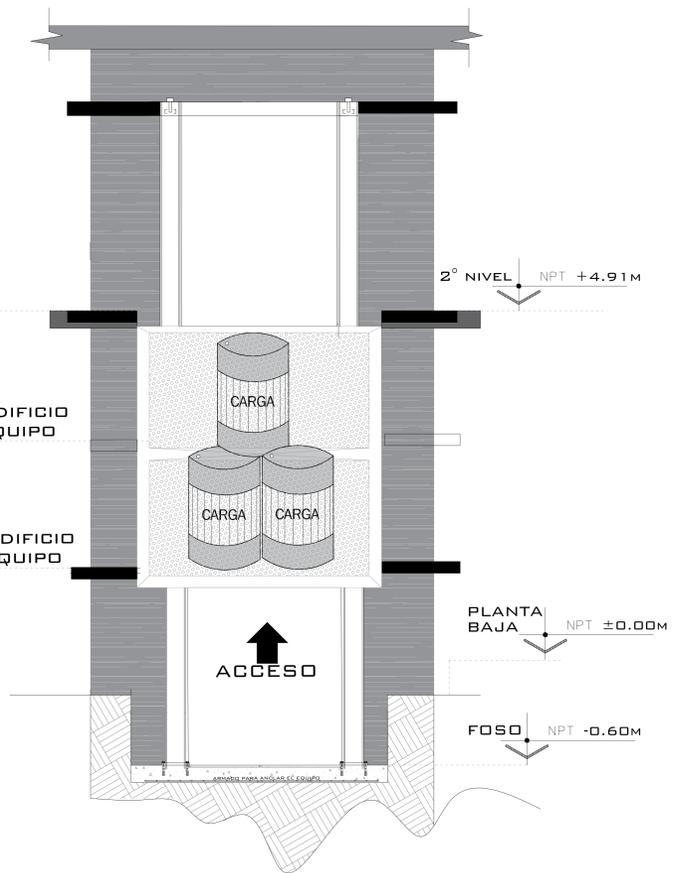
MICH-001-L

OBRA CIVIL

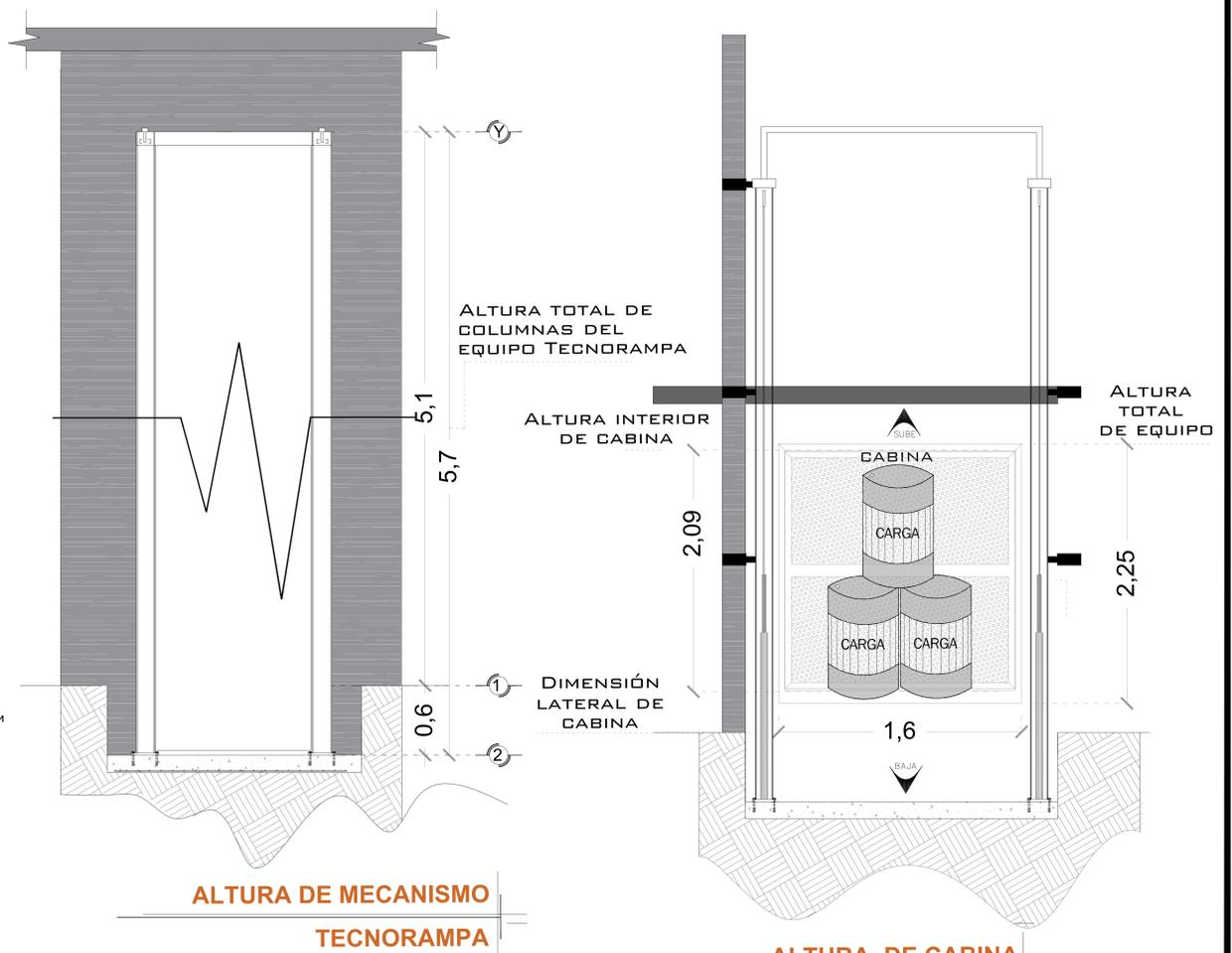
**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**ELEVADOR TIPO CARGA FRONTAL**



**ELEVADOR TIPO CARGA LATERAL**



**ALTURA DE MECANISMO TECNORAMPA**

**ALTURA DE CABINA TIPO CARGA**

**ELEVADOR TIPO CARGA PLANTA**

**NOTAS**

- ACCESO SIN PUERTA.
- PUERTA EXTERIOR A 4 HOJAS TIPO ELEKTRA
- CONSIDERAR PORTERÍA A 2.20M

# DE CLIENTE: 23223-14020  
 RAZON SOCIAL: GRUPO OVEJAS S.A. DE C.V.  
 NOMBRE: JORGE ENRIQUE GONZALEZ  
 UBICACIÓN:  
 ELEVADOR : CARGA SEMICOMPLETA

ELEVACION: 3.30M  
 No. DE NIVELES 2 EST  
 CARGA: 1500 KG  
 TUBERÍA: DELGADA  
 UH : 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	30/11/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

**MICH-002-L**

**EQUIPO**

## UNIDAD HIDRÁULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRÁULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL CLARO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD. SE REQUIERE COLOCAR UN NICHU PARA ALOJAR LA UNIDAD HIDRÁULICA Y EL CONTROL ELÉCTRICO TENIENDO UN ACCESO PARA SU MANTENIMIENTO.

LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO DEBERÁN SER INSTALADOS Y UBICARSE EN UN LUGAR LIBRE DE POLVO, LÍQUIDOS E INCIEMENCIAS DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL ACEITE Y SE PIERDA LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

EL RECORRIDO DEL TUBING NO DEBE SER MAYOR A 5.00M LINEALES

ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 20 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE 8 AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 10.00M.
- CALIBRE 6 AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 15.00M.
- PARA DISTANCIAS MAYORES A 15.00M CONTEMPLAR EL CALCULO DE CORRIENTE PARA EVITAR CAÍDA DE TENSIÓN

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

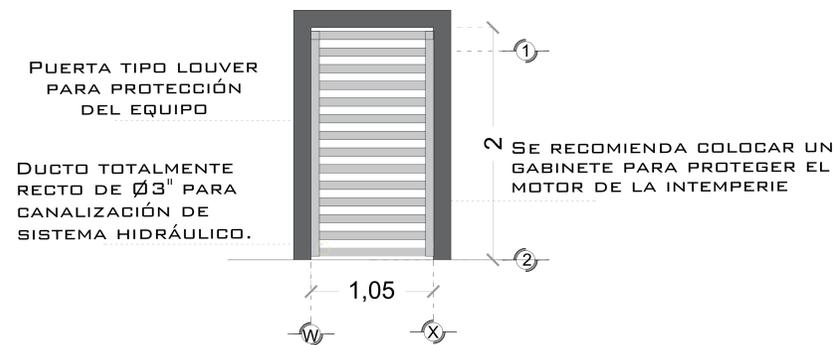
### DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

UNIDAD HIDRAULICA	5HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	15
WATTS DE CONSUMO	3.7 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

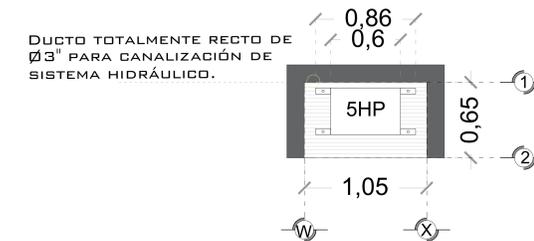
### UNIDAD HIDRAULICA 5HP

### NOTAS

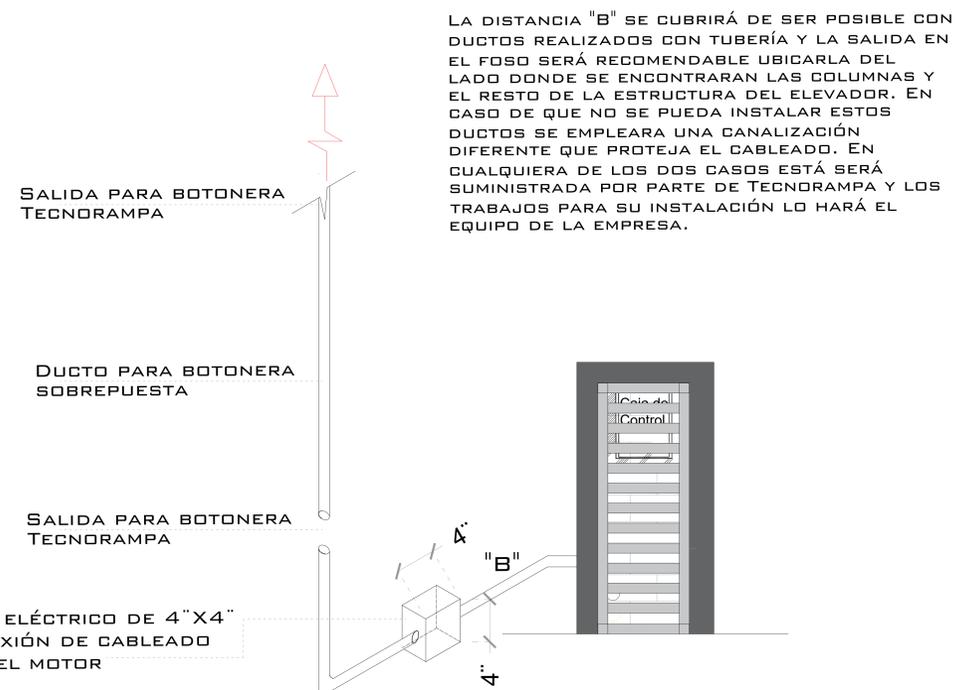
☞ BOTONERA CANALIZADA POR TECNORAMPA



### DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)

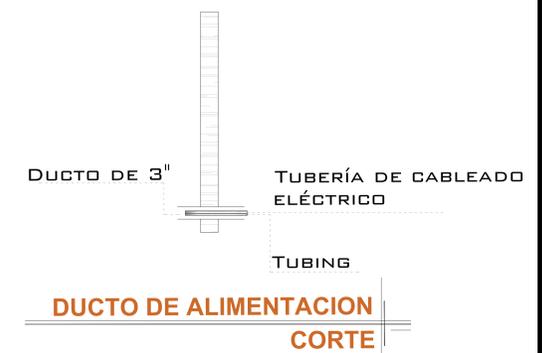


### DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

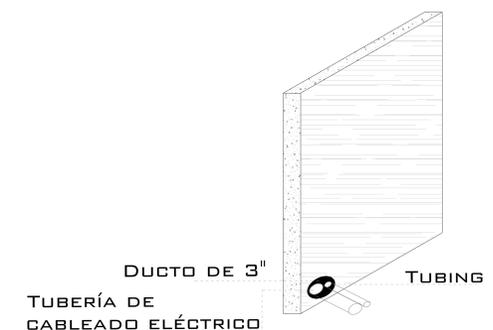


### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

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 ESTÁ SERÁ SUMINISTRADA POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.



### DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



### DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

# DE CLIENTE: 23223-14020

ELEVACION: 3.30M

RAZON SOCIAL: GRUPO OVEJAS S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 2 EST

NOMBRE: JORGE ENRIQUE GONZALEZ

CARGA: 1500 KG

UBICACIÓN:

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: CARGA SEMICOMPLETA

UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	30/11/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

MICH-003-L

ELECTROHIDRAULICO

## SEGURODAD ASCENSORES

LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD EN LOS ASCENSORES SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DENTRO DE LA COLOCACIÓN Y LA PUESTA EN MARCHA DE NUESTROS EQUIPOS.

ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMA EN CUENTA ALGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES HABER SIDO ENTREGADO POR UN ESPECIALISTA DE TECNORAMPA.
- NO UTILIZAR JAMÁS EL ASCENSOR EN CASO DE INCENDIO.
- NO OPERAR EL ELEVADOR EN CASO DE QUE LOS CABLES DE ACERO SE ENCUENTREN DESHILADOS.

## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARGAMIENTOS DENTRO DEL FOSO, ÁREA LIBRE DE CUALQUIER OBJETO O MATERIALES EN OBRA, LIBRE ACCESO PARA PODER TRANSPORTAR EL EQUIPO AL ÁREA DE INSTALACIÓN)

PARA LA INSTALACIÓN DEL ELEVADOR SE NECESITA TENER ENERGÍA A 220V PARA CONECTAR UNA MÁQUINA DE SOLDAR, A 2 FASES Y DEBERÁ DE TENER UNA CAPACIDAD DE CONSUMO DE 60 AMP. LIBRES. EN CASO DE NO TENER ESTA ALIMENTACIÓN NO SE PODRÁ INSTALAR EL ELEVADOR EN LA FECHA PACTADA.

Y SE DARÁ UNA NUEVA FECHA DE INSTALACIÓN DISPONIBLE, DE ACUERDO A NUESTRA PROGRAMACIÓN DE INSTALACIONES.

LA OBRA CIVIL REQUERIDA POR PARTE DE TECNORAMPA, TENDRÁ QUE ESTAR LISTA EN LA FECHA PACTADA PARA NO RE-PROGRAMAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

CONSIDERAR EL ACCESO PARA NUESTROS EQUIPOS TECNORAMPA, YA QUE ESTOS VAN ARMADOS Y EN DADO CASO DE QUE NO EXISTA ESPACIO PARA PODER ACCESAR SIN INCONVENIENTES, COMENTAR ESTO CON SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

## NOTAS

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

-COLOR DE CABINA NEGRO

-ACABADOS LADO INFERIOR PANEL DE ALUCOBOND. LADO SUPERIOR METAL PERFORADO (SILVER METALLIC).

-CABINA ARMADA

-COLUMNAS COMPLETAS

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

-BOTONERAS CANALIZADAS POR TECNORAMPA

-DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 5.00M

-PUERTAS EXTERIOR EN 1RA ESTACIÓN, TIPO ELEKTRA A 4 HOJAS.

-BOTONERA EN CABINA.

-SENSOR DE CORTINA.

-CABINA SIN PUERTA

-GENERADOR

-DOS ELECTROIMANES

-CONSIDERAR PORTERIA A 2.20M

# DE CLIENTE: 23223-14020

ELEVACION: 3.30M

RAZON SOCIAL: GRUPO OVEJAS S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES 2 EST

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

NOMBRE: JORGE ENRIQUE GONZALEZ

CARGA: 1500 KG

UBICACIÓN:

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR : CARGA SEMICOMPLETA

UH : 5 HP

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	30/11/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

MICH-004-L

EXTRAS