

SUBMITTAL

Proyecto / Project: 17048 HINES GUADALAJARA PIT 2
 Localización / Location: Periferico Sur 7980 Int. 2F, Tlaquepaque, Jalisco. C.P. 45601

Especificacion / Spec.: 14 2400 Submittal: 14 2400 001
 Estatus / Status: En Revisión / Under Review Fecha Presentado / Submitted: 18/Jun/2019
 Revision: 3 Fecha Ultima Revision / Last Review: 28/May/2019
 Fecha Aprobacion / Approved: _____

División / Subdivision: Hydraulic Elevators
 Producto / Product: Ascensor Accesible (ADA) Guía Mecánica
 Localización / Location: Estacionamiento / Vialidad Este (Ejes 01-C)
 Plano Referencia / Ref. Drawing: A8.21

El producto mencionado en este Submittal ha sido seleccionado para su uso en este proyecto, de la lista de productos aceptables definida en los manuales de especificacion del Proyecto y/o los Planos de Referencia del Proyecto // The product above-submitted items have been reviewed in detail and are correct and in strict conformance with all requirements of the contract documents, specifications and

Fabricante / Manufacturer: Tecno Rampa
 Catalogo / Catalogue: Unidad Hidráulica
 Modelo / Model: 2 Niveles (4.82m)
 Tiempo de Entrega / Delivery Time: _____

Anexo / Annex: Planos JAL-001-T; JAL-002-T; JAL-003-T; JAL-004-T.

Notas / Notes: **JOSE MANUEL MORA HKS 04-JULIO-2019**
FAVOR DE INCORPORAR INFORMACIÓN
COMPLEMENTARIA SOLICITADA EN PÁGINAS 3 Y 7 DE
ESTE DOCUMENTO.

Subcontratista / Subcontractor
 Empresa / Company: Tecno Rampa S.A. de C.V. Tel: 01 800 6230 332
 Nombre / Name: Salvador Silva
 Dirección / Address: Carretera Federal México-Querétaro KM 176+500 El Sauz Pedro Escobedo CP 76729

Contratista Gen. / Gen. Contractor:
 Empresa / Company: Arquitectura Habitacional e Industrial S.A. de C.V. Tel: (614) 128-54-32
 Nombre / Name: Arq. Diego Soto Portillo / Ing. De Proyecto. Tel: _____
 Dirección / Address: Av. Universidad 1304, Col. Santo Niño, Cd. Chihuahua, Chih. Méx.


 Elabora Tecno Rampa

SUBMITTAL APROBADO
CON NOTAS

ARQ. JOSÉ MANUEL MORA DOPAZO
 CÉDULA PROFESIONAL NO. 4177711

HKS
 HKS ARQUITECTOS

INSURGENTES SUR 730 PISO 9 COL. DEL VALLE
 TEL. 5550-63-50

Enterado por Hines

REFERENCIA PARA LOCALIZACIÓN

Proyecto / Project: 17048 HINES GUADALAJARA PIT 2

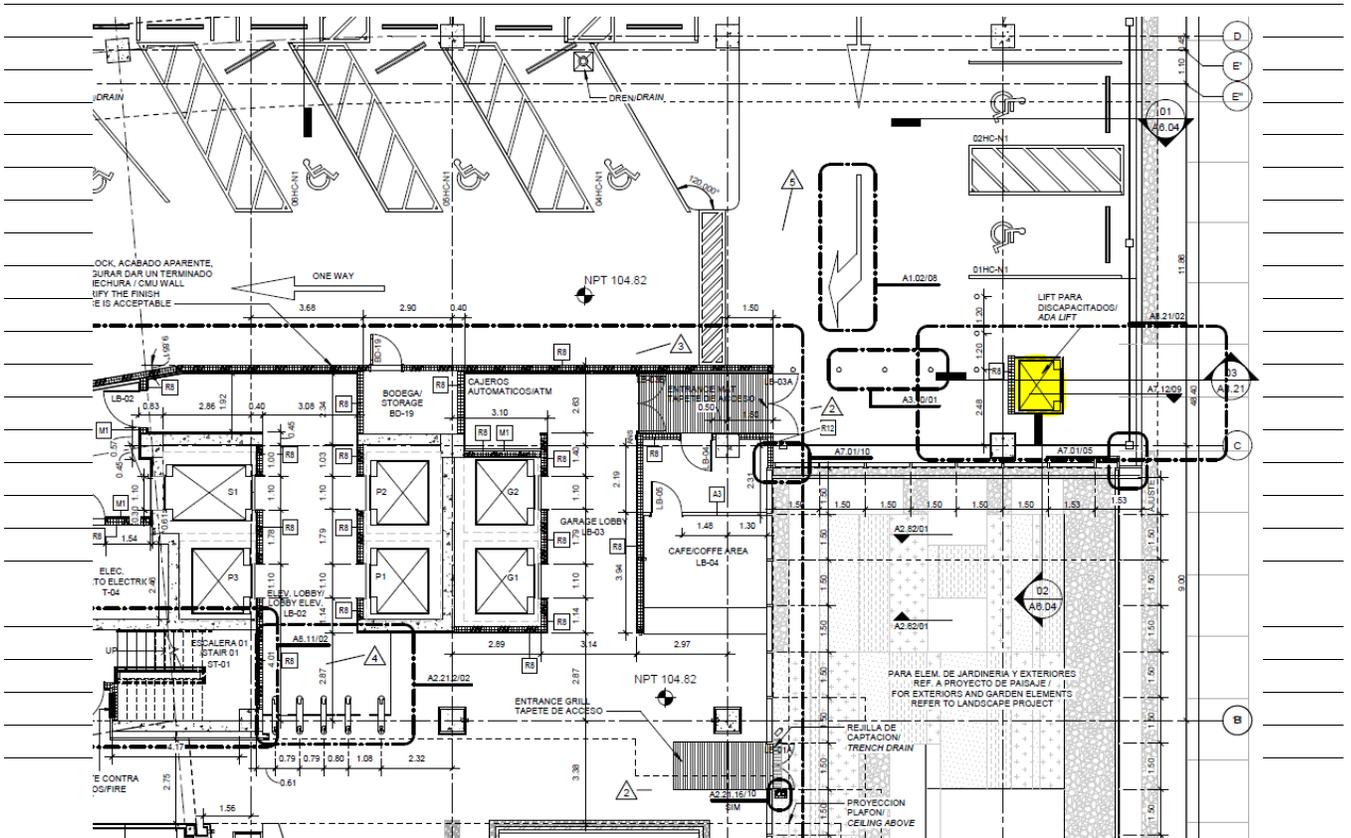
Submittal: 14 2400 001 Rev. 2

Aprobado / Approved: 00/Jan/00

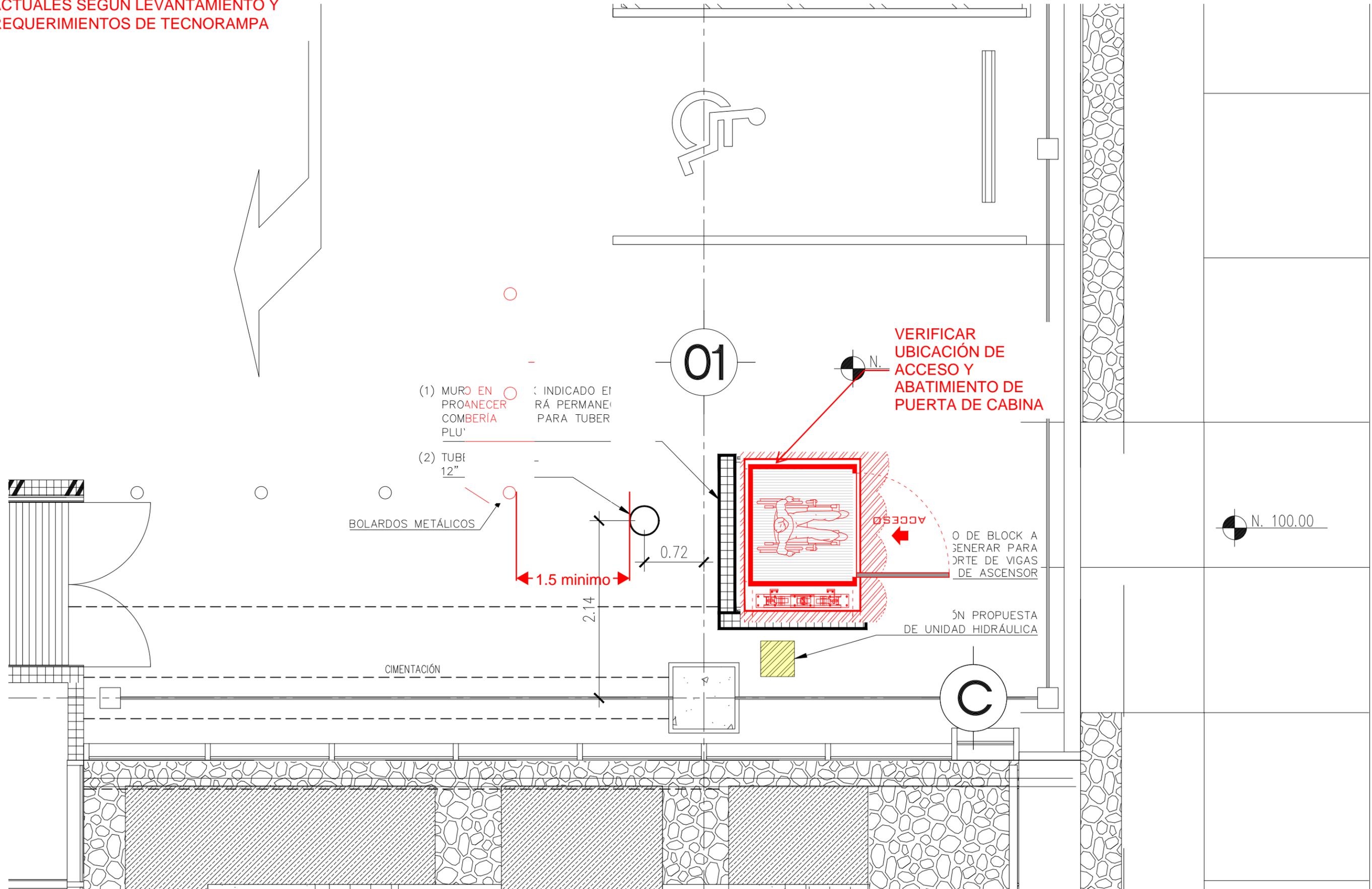
División / Subdivision:	Hydraulic Elevators
Fabricante / Manufacturer:	Tecno Rampa
Producto / Product:	Ascensor Accesible (ADA)
Modelo / Model:	2 Niveles (4.82m)

Notas / Notes: [ABITAT]: La unidad hidráulica se propone en la ubicación marcada en color amarillo (3), no como se indica en guía mecánica. TecnoRampa no tiene inconveniente con esta ubicación, su único comentario es que al ubicarla en el nivel más alto de servicio, el descenso será lento al momento de realizar algún mantenimiento. El muro de block (1) tendrá que permanecer como se indica en proyecto como soporte para la tubería pluvial de 12" (2). Así mismo se tendrá que agregar el muro de block (4) como soporte de vigas. Estos cambios se presentan en el layout anexo. **El ascensor contará solamente con una puerta con acceso/salida en el mismo sentido (Este) debido a las condiciones aquí presentadas.**

Elemento	Nombre de Tab
Localizacion	Estacionamiento / Vialidad Este (Ejes 01-C) Plano Referencia A8.21

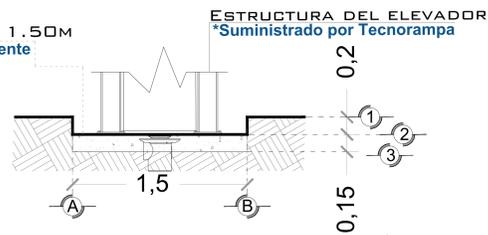


[ABITAT]: LAYOUT CON CONDICIONES ACTUALES SEGÚN LEVANTAMIENTO Y REQUERIMIENTOS DE TECNORAMPA



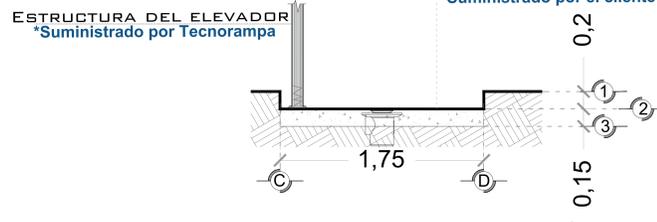
OBRA CIVIL

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M
*Suministrado por el cliente

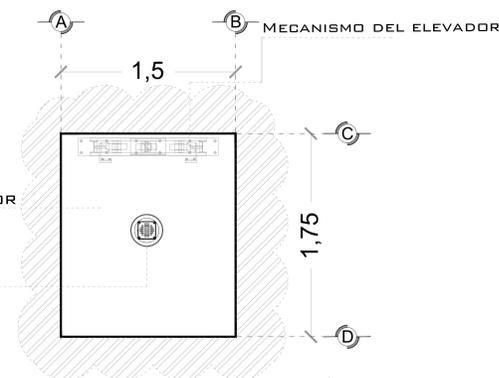


**FOSO DEL ELEVADOR
VISTA FRONTAL**

FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M
*Suministrado por el cliente



**FOSO DEL ELEVADOR
VISTA LATERAL**

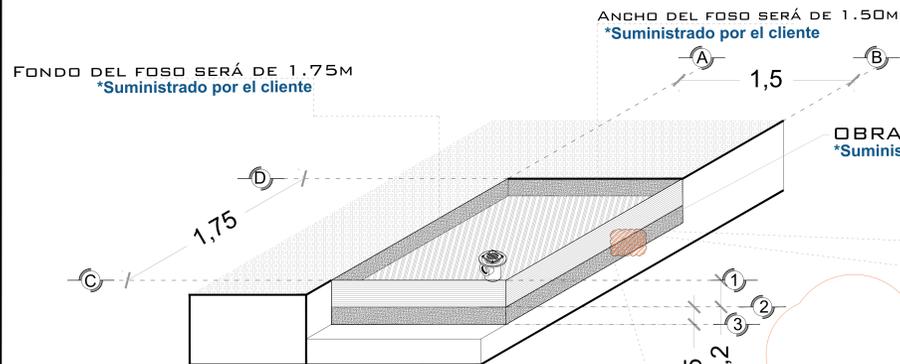


**FOSO DEL ELEVADOR
VISTA PLANTA**

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

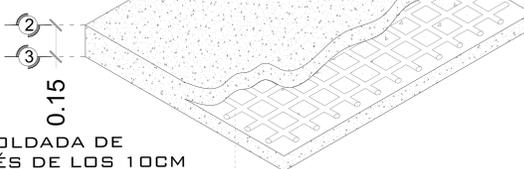


**FOSO DEL ELEVADOR
ISOMETRICO**

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/GM²
*Suministrado por el cliente



**ARMADO DE FIRME
ISOMETRICO**

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

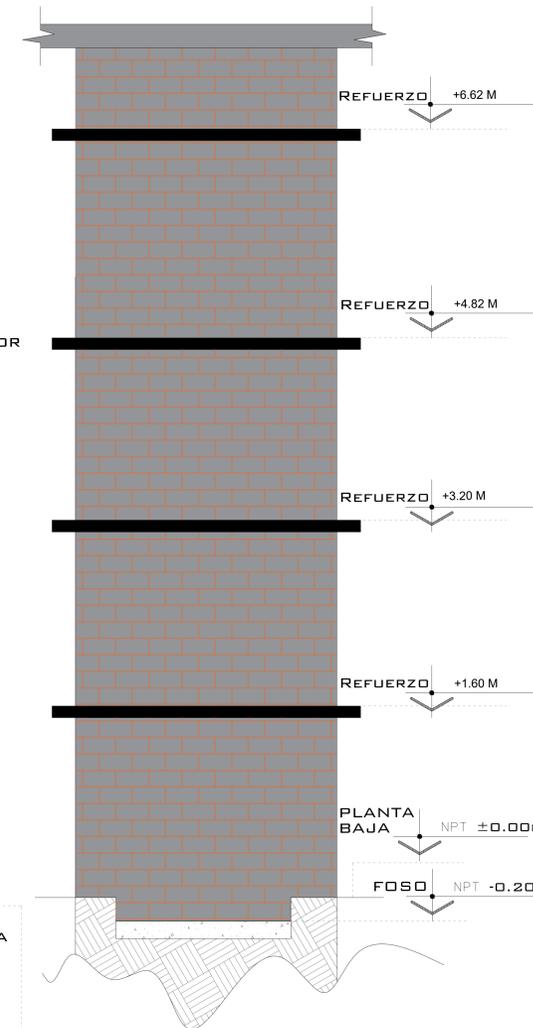
COLUMNA EJE DEL ELEVADOR
*Suministrado por Tecnorampa

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/CM² O UNA VIGA DE
ACERO AMBAS CON UNA DIMENSIÓN
MÍNIMA 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**



**REFUERZO DE ANCLAJE
ALTURAS**

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:	18835-8392	ELEVACION:	4.82 mts
RAZON SOCIAL:	Arquitectura Habitacional e Industrial	No. DE NIVELES:	2 Niveles
NOMBRE:	Arquitectura Habitacional e Industrial	CARGA:	500 kg
UBICACIÓN:	Av. Anillo Periferico Sur. 7980, Santa María Tequepexpan, San Pedro Tlaquepaque	TUBERÍA:	Gruesa
ELEVADOR :	DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/02/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

JAL-001-T

OBRA CIVIL

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 NICHOS 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 INCLEMENCIAS 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 MONOFÁSICA A 110 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 25 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

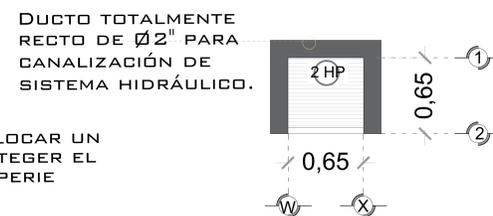
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

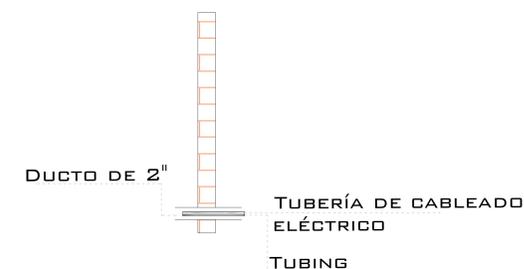
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.



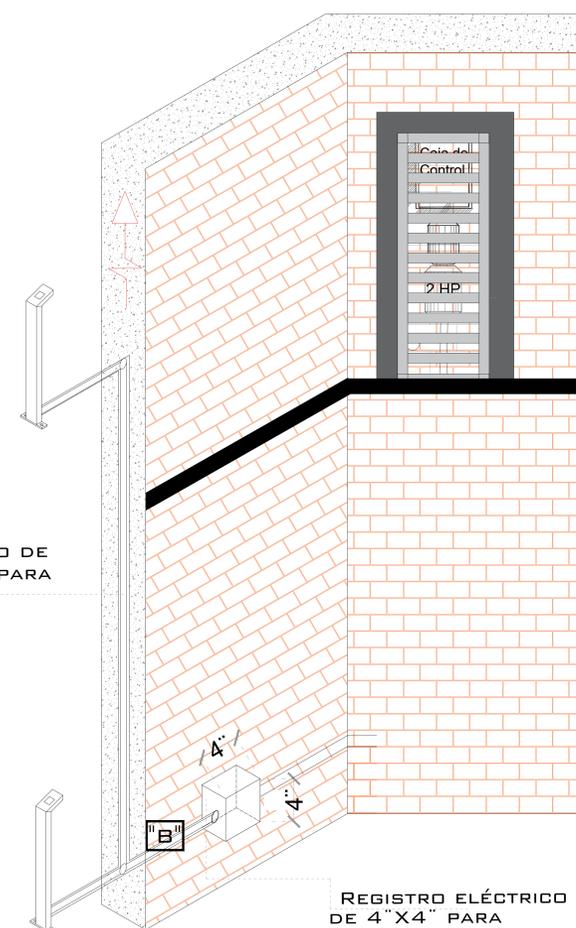
DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

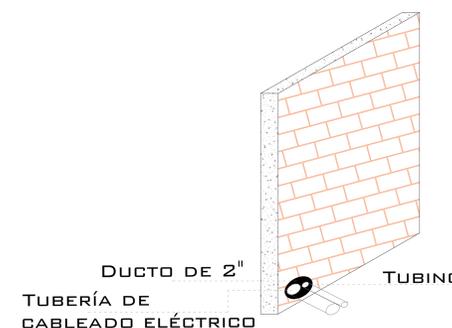


DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

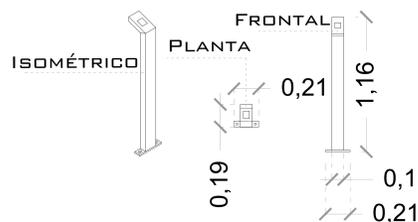


DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

UNIDAD HIDRAULICA	2HP
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERS DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRAULICA 2HP



BOTONERA PEDESTAL

NOTAS

- BOTONERA: PEDESTAL
- CANALIZADAS POR TECNORAMPA
- COLOCAR UNIDAD HIDRÁULICA EN PLANTA ALTA

LA DISTANCIA "B" SE CUBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERÍA Y LA SALIDA EN EL LADO DONDE SE ENCONTRARÁN 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.

# DE CLIENTE:	18835-8392	ELEVACION:	4.82 mts
RAZON SOCIAL:	Arquitectura Habitacional e Industrial	No. DE NIVELES:	2 Niveles
NOMBRE:	Arquitectura Habitacional e Industrial	CARGA:	500 kg
UBICACIÓN:	Av. Anillo Periferico Sur. 7980, Santa María Tequepexpan, San Pedro Tlaquepaque	TUBERÍA:	Gruesa
ELEVADOR :	DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva

FIRMA DEL CLIENTE:

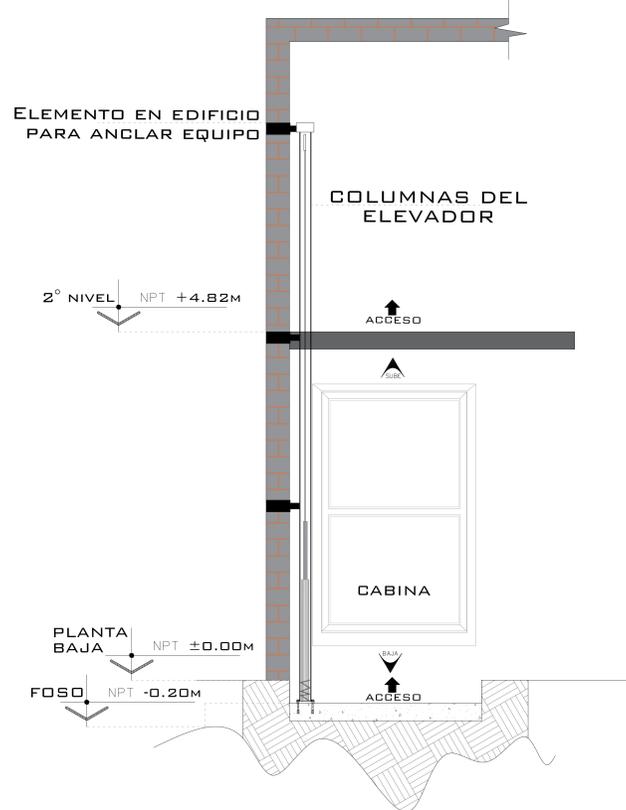
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/02/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

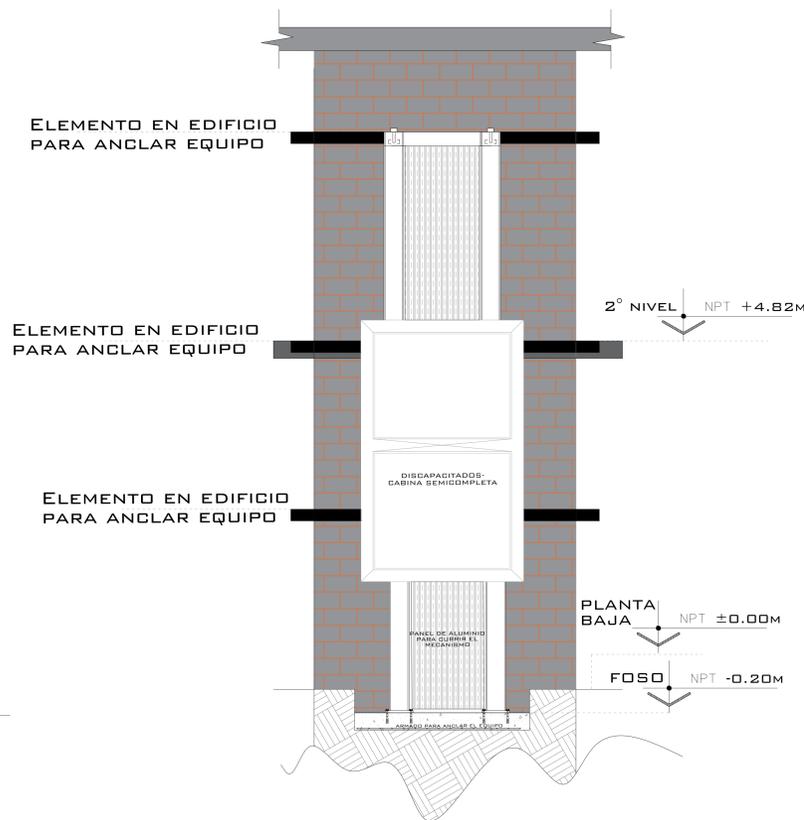
JAL-003-T

ELECTROHIDRAULICO

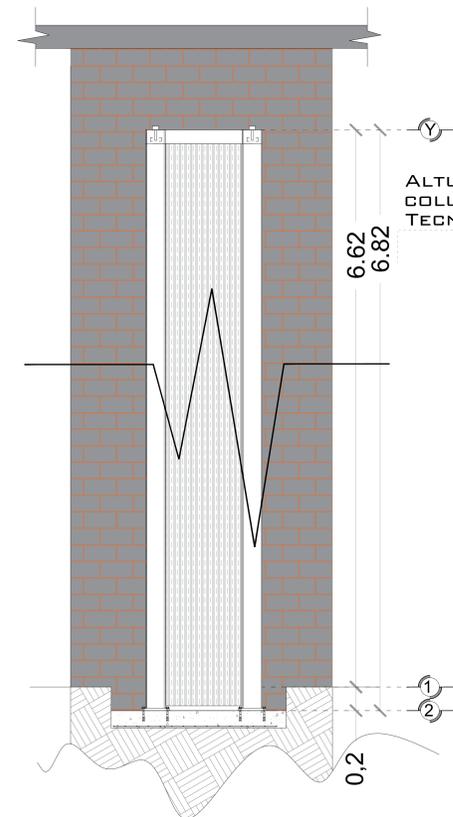
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



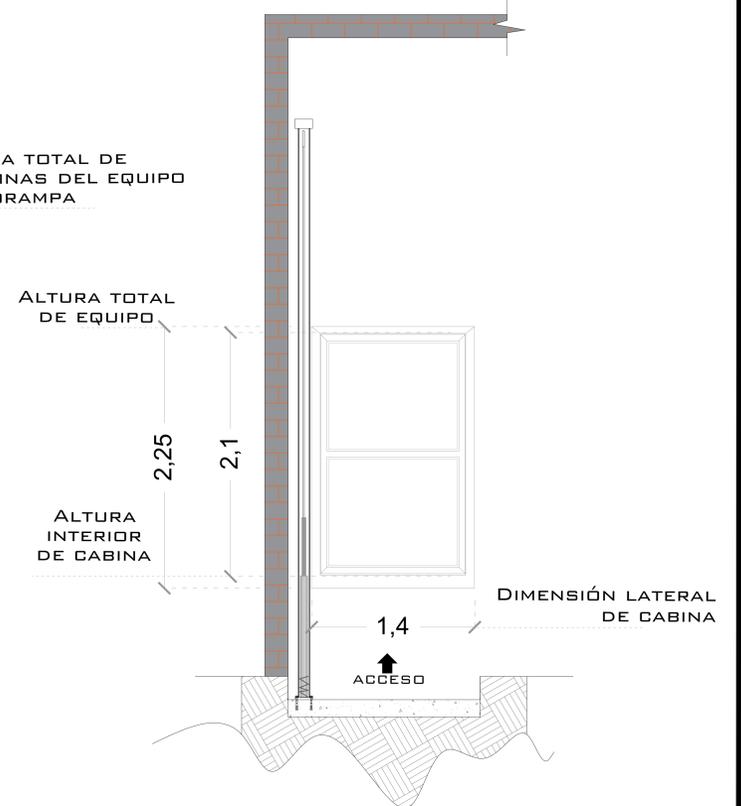
ELEVADOR SEMICOMPLETA LATERAL



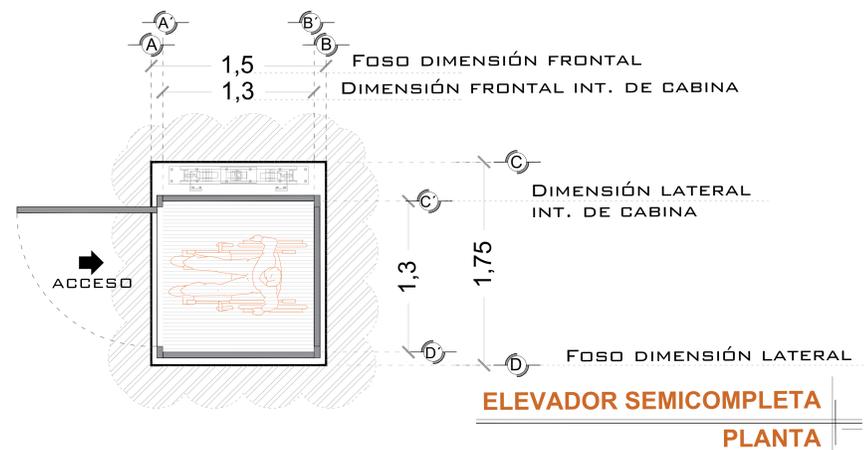
ELEVADOR SEMICOMPLETA FRONTAL



ALTURA DE MECANISMO TECNORAMPA



ALTURA DE CABINA SEMICOMPLETA



ELEVADOR SEMICOMPLETA PLANTA

NOTAS

# DE CLIENTE:	18835-8392	ELEVACION:	4.82 mts
RAZON SOCIAL:	Arquitectura Habitacional e Industrial	No. DE NIVELES:	2 Niveles
NOMBRE:	Arquitectura Habitacional e Industrial	CARGA:	500 kg
UBICACIÓN:	Av. Anillo Periferico Sur. 7980, Santa María Tequepexpan, San Pedro Tlaquepaque	TUBERÍA:	Gruesa
ELEVADOR :	DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/02/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

JAL-002-T

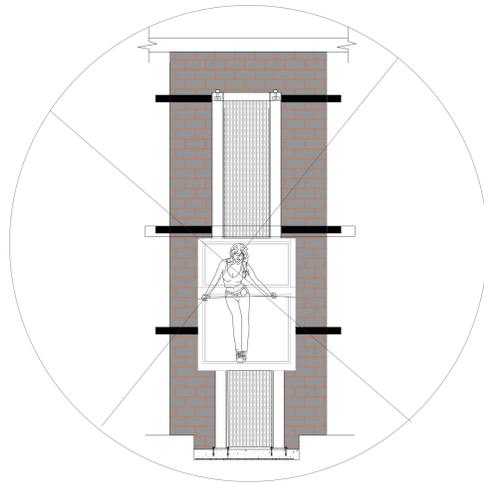
EQUIPO

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.

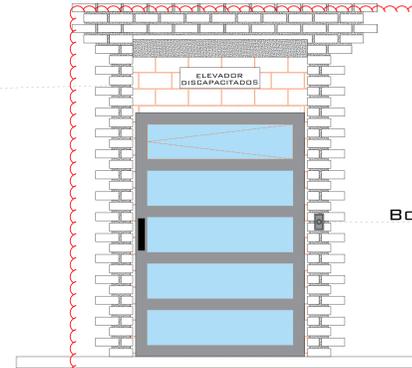
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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



PUERTAS EXTERIORES

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.)

NOTA: 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. TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE RESPETAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



[TECNORAMPA - 03/04/2019]: "...LOS ACABADOS VAN COMO LA FOTO QUE ADJUNTO, EL CRISTAL VA EN LA CABINA Y EL ALUCOBOND ENTRE LAS COLUMNAS DEL MECANISMO PARA CUBRIR EL MISMO"



REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARCAMIENTOS 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

- DEFINIR CÓDIGO DE COLOR CON VENDEDOR
- ACABADO SIN DEFINIR
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS COMPLETAS

COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- PANEL DE SEGURIDAD
- GENERADOR
- BOTONERA EN PEDESTAL
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M

COMPLEMENTAR CON PLANO DE TALLER ACABADOS Y UBICACIONES DE ACCESORIO DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS MOSTRADAS APLICADAS EN LAS CONDICIONES EXISTENTES.

# DE CLIENTE:	18835-8392	ELEVACION:	4.82 mts
RAZON SOCIAL:	Arquitectura Habitacional e Industrial	No. DE NIVELES:	2 Niveles
NOMBRE:	Arquitectura Habitacional e Industrial	CARGA:	500 kg
UBICACIÓN:	Av. Anillo Periferico Sur. 7980, Santa María Tequepexpan, San Pedro Tlaquepaque	TUBERÍA:	Gruesa
ELEVADOR :	DISCAPACITADOS SEMICOMPLETA	UH :	2 HP

VENDEDOR FIRMA: Arq. Salvador Silva

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	19/02/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

JAL-004-T

EXTRAS