

# 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 TUBINO NO DEBE SER MAYOR A 5.00M LINEALES

EL CLIENTE SUMINISTRA, INSTALA Y ENERGIZA CENTRO DE CARGA CON ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA A 110V, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, E INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 X 30 AMP EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR. AL IGUAL QUE LA CANALIZACIÓN DE BOTONERAS, LAS CUALES REMATAN A UNA CAJA REGISTRO, LO ANTERIOR Y EL CENTRO DE CARGA DEBERÁN COLOCARSE EN EL ÁREA DONDE SE UBIQUE LA UNIDAD HIDRÁULICA Y CONTROL ELÉCTRICO.

- 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, TECNOGRAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

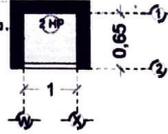
## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA

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

## UNIDAD HIDRÁULICA

2HP

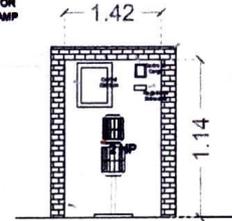
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.



## DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)

CENTRO DE CARGA ACOMETIDA MONOFÁSICA 110V, NEUTRO Y TIERRA FÍSICA E INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1X30AMP LIBRE DE CONSUMO.

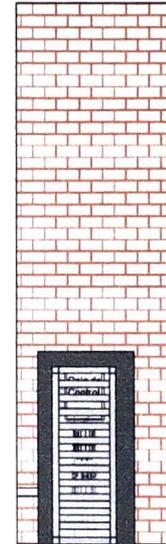
PROPORCIONADO POR TECNOGRAMPA



SE RECOMIENDA COLOCAR UN GABINETE PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA INTemperIE REGISTRO DE BOTONERAS.



DUCTO TOTALMENTE RECTO DE 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.

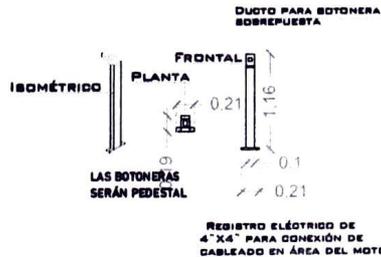


DUCTO DE 3" TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO TUBING

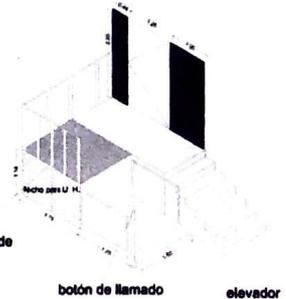
## DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

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 ENCONTRARÁN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS ESTÁ SERÁ SUMINISTRADA POR PARTE DE TECNOGRAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS



plataforma de descenso



## NOTAS

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_ ELEVACION: 1.14 MTS

RAZON SOCIAL: UNAM No. DE NIVELES 2 EST

NOMBRE: UNAM CARGA: 500 KG

UBICACION: FACULTAD DE INGENIERIA TUBERIA: \_\_\_\_\_

ELEVADOR: TIJERA - SIN FOSO UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA LIC. FRANCISCO VILLA E.

FIRMA DEL CLIENTE:

*Ingeniero Adrían Fernández N.*

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	15/07/2022	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	20/07/2022	DEFINICION DE ACABADOS
2	15/08/2022	MODIF DE DIMENSION DE NICHOS

**TecnoRampa**

CDMX-002-L

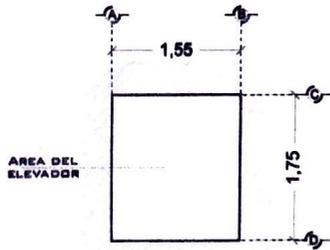
ELECTROHIDRAULICO

# OBRA CIVIL

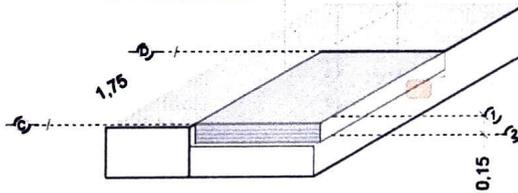
ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.55M  
\*Suministrado por el cliente



LARGO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente



FONDO DEL ÁREA SERÁ DE 1.75M  
\*Suministrado por el cliente



ANCHO DEL ÁREA SERÁ DE 1.55M  
\*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/CM<sup>2</sup>  
\*Suministrado por el cliente

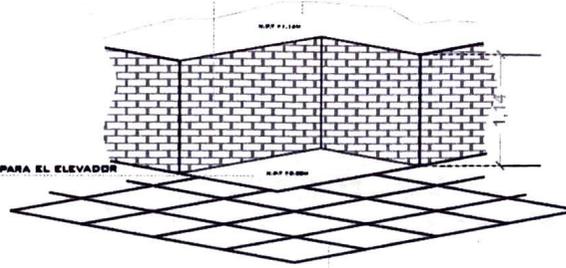
MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.6.10.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO

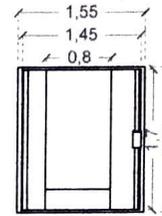
2ª ESTACIÓN  
N.P.T. +1.14M

AREA DONDE SE INSTALARA EL ELEVADOR DE DISCAPADADOS TIPO TIJERA.

AREA PARA EL ELEVADOR



N.P.T. ±0.00M

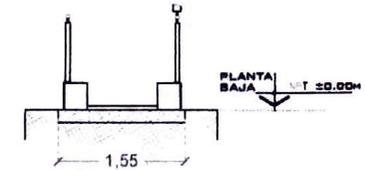


OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

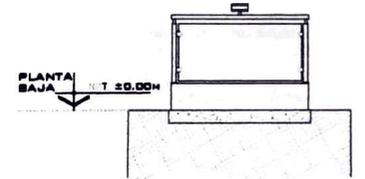
OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

# DESCRIPCIÓN DE EQUIPO

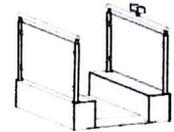
2ª NIVEL N.P.T. +1.14M



2ª NIVEL N.P.T. +1.14M



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



## 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.

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

ELEVACION: 1.14 MTS

RAZON SOCIAL: UNAM

No. DE NIVELES 2 EST

NOMBRE: UNAM

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: FACULTAD DE INGENIERÍA

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

ELEVADOR: TIJERA - SIN FOSO

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA LIC. FRANCISCO VILLA E.

FIRMA DEL CLIENTE: *Ing. Carlos Ferrer*

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	15/07/2022	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	20/07/2022	DEFINICION DE ACABADOS
2	15/08/2022	MODIF DE DIMENSION DE NICHOS

**TecnoRampa**

CDMX-001-L

OBRA CIVIL-EQUIPO

## SEGURIDAD 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 FUNCIONAMIENTO.
- 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 AREA ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARDAMIENTOS DENTRO, LIBRE DE CUALQUIER OBJETO O MATERIALES EN OBRA, LIBRE ACCESO PARA PODER TRANSPORTAR EL EQUIPO AL LUGAR 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.

## PUERTAS EXTERIORES

TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PREGUNTE AL PERSONAL DE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES.

## NOTAS

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DEL EQUIPO SILVER METALLIC
- BARANDALES NEGROS
- EN BARANDALES: PANEL MULTIPERFORADO SILVER METALLIC

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- DOS PEDESTALES
- BARANDALES DE ACERO PINTADO DE NEGRO.
- PANEL MULTIPERFORADO SILVER METALLIC

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_

ELEVACION: 1.14 MTS

RAZON SOCIAL: UNAM

No. DE NIVELES: 2 EST

VENDEDOR FIRMA: LIC. FRANCISCO VILLA E.

NOMBRE: UNAM

CARGA: 500 KG

UBICACIÓN: FACULTAD DE INGENIERÍA

TUBERÍA: \_\_\_\_\_

ELEVADOR: TIJERA - SIN FOSO

UH: 2 HP

FIRMA DEL CLIENTE: *Lic. Carlos Fernández N.*

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	15/07/2022	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	20/07/2022	DEFINICION DE ACABADOS
2	15/08/2022	MODIF DE DIMENSION DE NICHOS

**TecnoRampa**

CDMX-003-L

EXTRAS