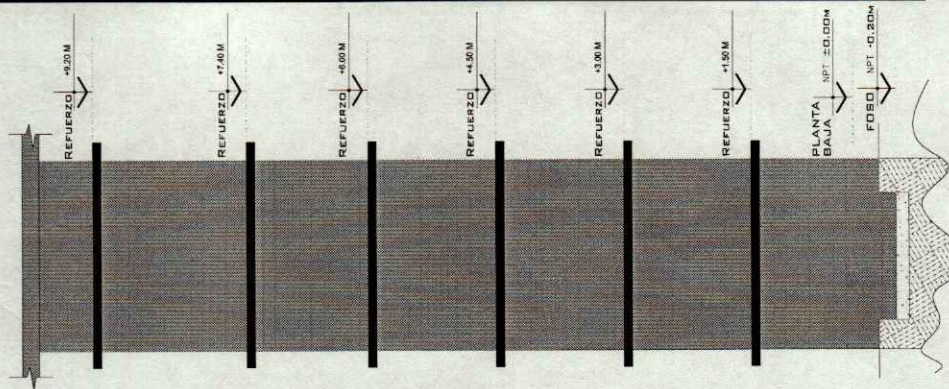
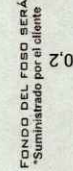


**OBRA CIVIL**

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



REFUERZO DE ANCLAJE  
ALTURAS

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

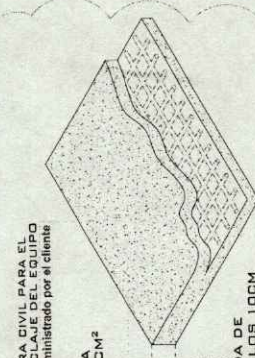
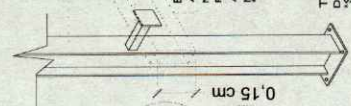
COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

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

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA  
ANCLAJE LESTE 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 LOS REFUERZOS DE FOSO  
\*Suministrado por Tecnorampa

COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO



FIRME DE CONCRETO CON UNA  
RESISTENCIA DE F'c=250KG/CM²  
\*Suministrado por el cliente

FOSO DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

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

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

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

EL MURO DEBERÁ DE SOPORTAR Y DAR FIRMEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR, SE  
SOLICITA EN EL ÁREA DONDE SE COLOCUEN 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  
1.5CM.

DE SER POSIBLE SE DEBERÁN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL ÁREA DONDE SE  
SITUARAN LOS SOPORTES PLACAS DE ACERO DE 5' x 4' x 1/2" PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE  
LA ESTRUCTURA, LAS CUALES SE COLOCARAN EN EL MOMENTO DE SER COLADOS 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 ENTRENISOS EXISTENTES.

**NOTAS**

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

# DE CLIENTE:	ELEVACION:	7.40 MTS
RAZON SOCIAL:	ESPACIOS Y FORMAS	3 EST
NOMBRE:	ESPACIOS Y FORMAS	500 KG
UBICACIÓN:	CELAYA, GUANAJUATO.	DELGADA
ELEVADOR :	DISC- COMPLETA	3 HP

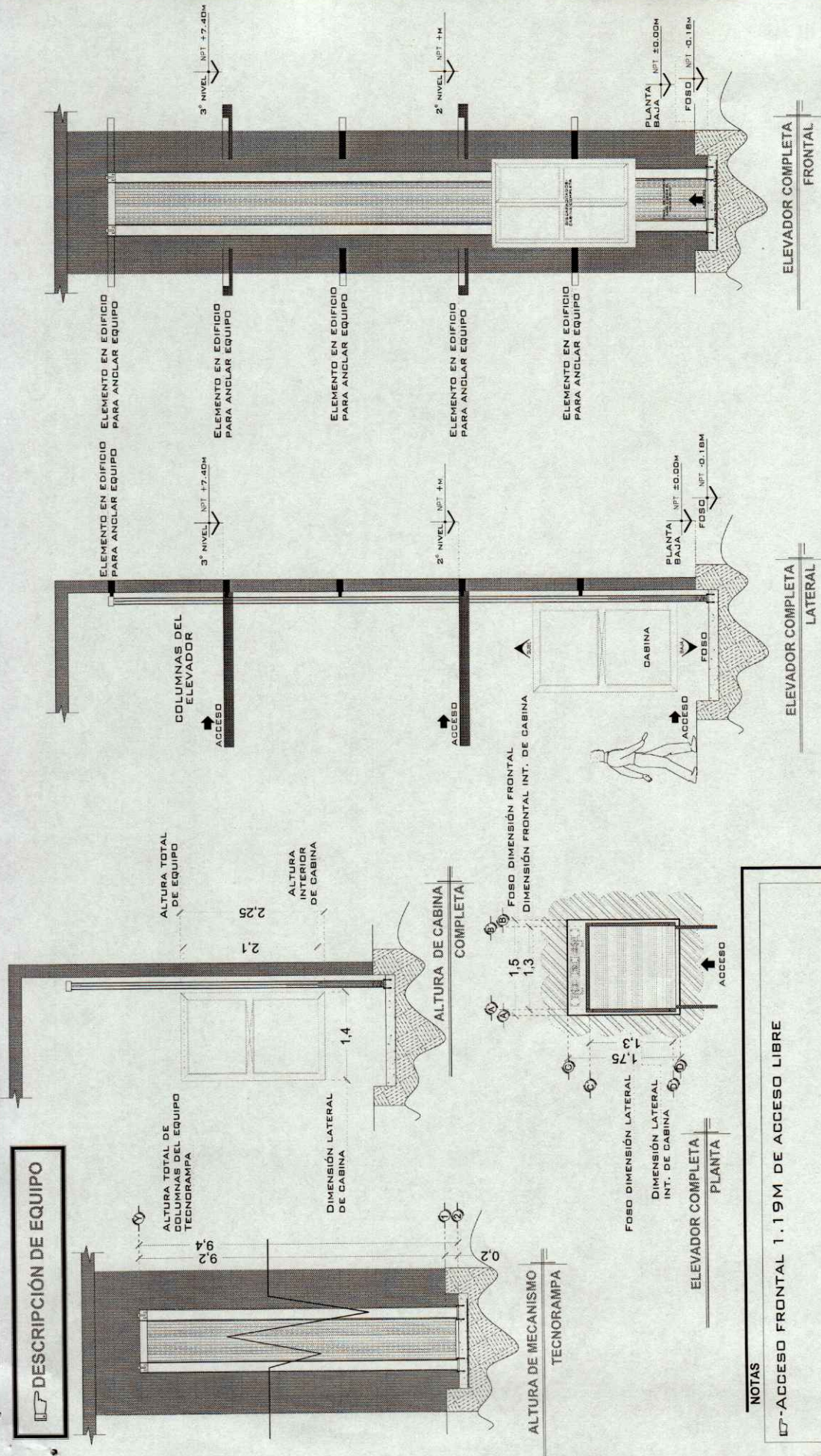
VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE: *Samuel Posadas Lopez*

**TecnoRampa**  
GTO-001-L  
OBRA CIVIL

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACION
0	25/10/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**  
 1- ACCESO FRONTAL 1.19M DE ACCESO LIBRE

**TecnoRampa**  
**GTO-002-L**  
**EQUIPO**

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	25/10/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA

VENDEDOR FIRMA: **ING. IVAN RICARDO JURY M.**  
 FIRMA DEL CLIENTE: *David losales Lopez*

# DE CLIENTE:	ELEVACION:	7.40 MTS
RAZON SOCIAL: ESPACIOS Y FORMAS	No. DE NIVELES:	3 EST
NOMBRE: ESPACIOS Y FORMAS	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN: CELAYA, GUANAJUATO.	TUBERÍA:	DELGADA
ELEVADOR: DISC. COMPLETA	UH:	3 HP

# 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 INCLINACIONES DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL AGENTE Y SE PERDA LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

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

ALIMENTACIÓN BÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMO-MAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 2X30 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE 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 DADO 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 GARANTIA NO TENDRÍA COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	3HP
ALIMENTACIÓN	220 VCA
NÚMERO DE FASES	2
AMPERES DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	150 68

UNIDAD HIDRÁULICA  
3HP

## NOTAS

107-BOTONERA: EMPOTRADA

# DE CLIENTE:

RAZON SOCIAL: ESPACIOS Y FORMAS

NOMBRE: ESPACIOS Y FORMAS

UBICACIÓN: CELAYA, GUANAJUATO.

ELEVADOR: DISC- COMPLETA

ELEVACION: 7.40 MTS

No. DE NIVELES: 3 EST

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: DELGADA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

*Ivan Ricardo Jury M.*

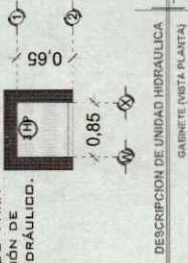
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

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

DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
GABINETE (FRONTAL)



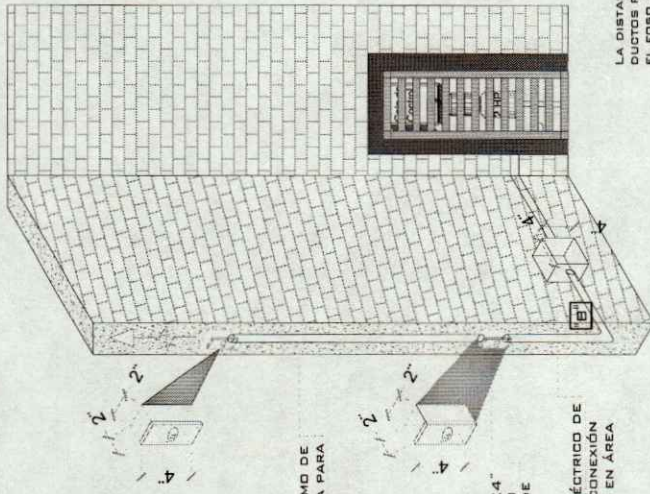
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
GABINETE (INSTA PLANTA)

DUCTO DE 3"

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

TUBING

DUCTO DE ALIMENTACIÓN  
CORTE



DUCTO DE 3"  
TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO

DUCTO DE ALIMENTACIÓN  
ISOMETRICO

TUBING

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø1" EMPOTRADA PARA INSTALACIÓN DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"x2"x4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4"x4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

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 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 TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	25/10/2021	LIBERACION DE GUJA MECANICA

**TecnoRampa**

GTO-003-L

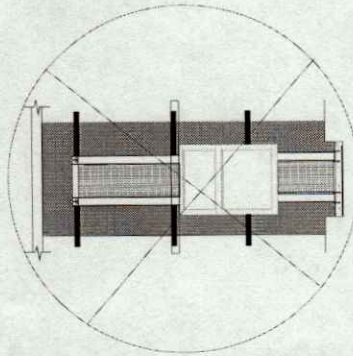
ELECTROHIDRAULICO

### 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 A LGUNOS 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 H I D R Á U L I C O .
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU C A P A C I D A D D E P E S O .
- 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

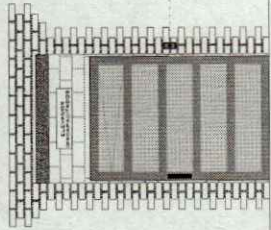


### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR CUENTA CON UNA PUERTA QUE VAJIA JUNTO CON ESTA, POR LO QUE TECORAMPA OFERTA UNA SOLUCIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARRANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN DEBER DE SER ADAPTADA A LAS CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO. SI TIENE DUDAS PREGUNTE AL PERSONAL SOBRE LAS POSIBLES SOLUCIONES.

TOMAR EN CUENTA QUE SE TENDRÁ QUE REPARAR LA PUERTA DE APERTURA DEL ELEVADOR. ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

### 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 50 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 REPROGRAMAR 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
- ACABADO Claro y esmerilado
- CABINA ARMADA en mecanizado
- COLUMNAS EN DOS PARTES

IMSS

DC3

Arnes

Mangas

Extensión Smts

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERAS EMPOTRADAS
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M

# DE CLIENTE:

RAZON SOCIAL: ESPACIOS Y FORMAS

NOMBRE: ESPACIOS Y FORMAS

UBICACIÓN: CELAYA, GUANAJUATO.

ELEVADOR: DISC-COMPLETA

ELEVACION: 7.40 MTS

No. DE NIVELES: 3 EST

CARGA: 500 KG

TUBERÍA: DELGADA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE: *Daniel Rojas Lopez*

**TecnoRampa**

GTO-004-L

EXTRAS

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	25/10/2021	LIBERACION DE GUIA MECANICA