

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

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

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

AREA DEL ELEVADOR

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

**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA FRONTAL**

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

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

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

**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA LATERAL**

**FOSO DEL ELEVADOR  
VISTA PLANTA**

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

COLUMNA EJE DEL ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
ELEVADOR  
\*Suministrado por Tecnorampa

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

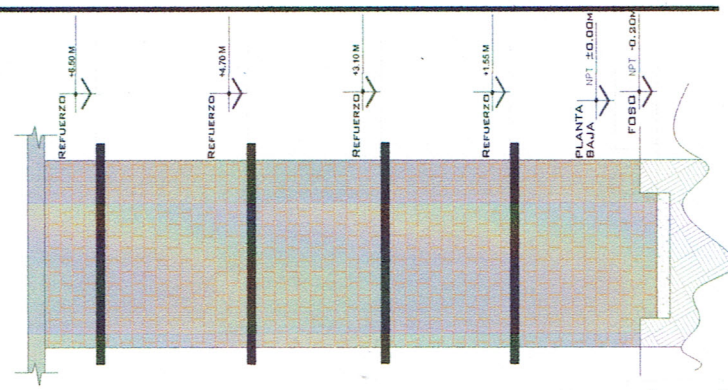
OBRA CIVIL PARA EL  
ANCLAJE DEL EQUIPO  
\*Suministrado por el cliente

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

MALLA ELECTROSOLDADA DE  
6.6, 10, 10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*Suministrado por el cliente

**ARMADO DE FIRME  
ISOMETRICO**

**COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO**



**REFUERZO DE ANCLAJE  
ALTURAS**

**NOTAS**

LAS DIMENSIONES DE EL FOSO DE ELEVADOR DEBERÁN COINCIDIR CON LAS DIMENSIONES DE ENTREPISOS 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 DERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MÍNIMO DE 1.50M.

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 1/2" PARA UNA MEJOR FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA. LAS DUALES 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. EL ANCLAJE SUPERIOR Y EN LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

# DE CLIENTE:	23132-13920	ELEVACION:	4.70 MTS
RAZON SOCIAL:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.	No. DE NIVELES:	2
NOMBRE:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.	CARGA:	500 KG
UBICACIÓN:	LIBRAMIENTO MANUEL PEREZ TREVINO SIN GUSTAVO MADERO, PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA	TUBERIA:	GRUESA
ELEVADOR :	DISC- SEMICOMPLETA	UH :	3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. RICARDO IVAN RODRIGUEZ

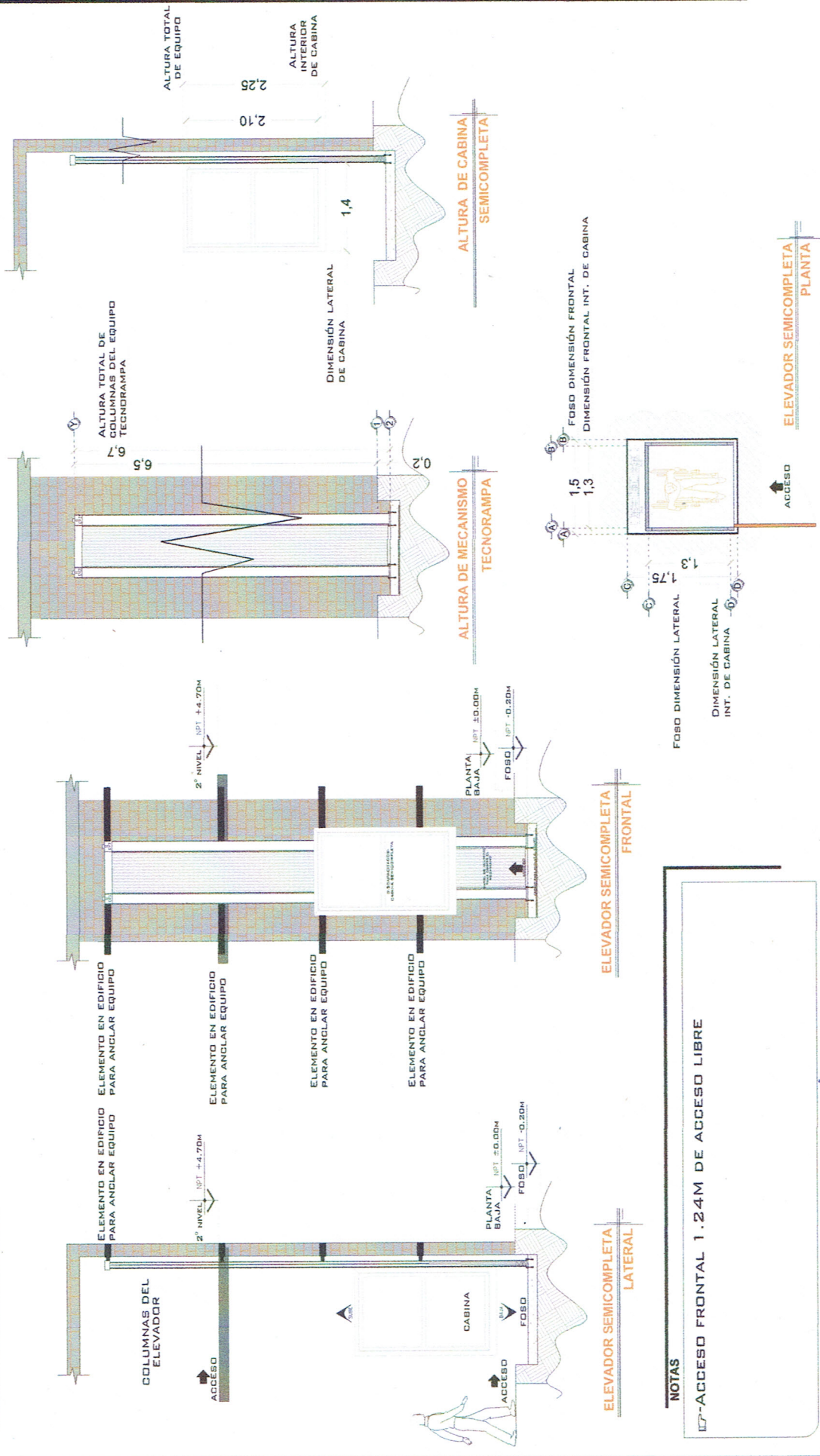
FIRMA DEL CLIENTE:

*RIM*

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



**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



**NOTAS**

17-ACCESO FRONTAL 1.24M DE ACCESO LIBRE

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

VENDEDOR FIRMA: **ARQ. RICARDO IVAN RODRIGUEZ**

FIRMA DEL CLIENTE: *[Signature]*

ELEVACION: 4.70 MTS  
 No. DE NIVELES: 2  
 CARGA: 500 KG  
 TUBERIA: GRUESA  
 UH: 3 HP

# DE CLIENTE: 23132-13920  
 RAZON SOCIAL: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.  
 NOMBRE: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.  
 UBICACION: LIBRAMIENTO MANUEL PEREZ TREVIÑO SIN GUSTAVO MADERO, PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA  
 ELEVADOR: DISC- SEMICOMPLETA



# 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 NIDHO 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 INDEMNIDADES 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 BIFÁSICA A 220 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERMOMAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 2X30 AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR

- CALIBRE DEL CABLE # AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 10.00M.
- CABLES DE CORTES 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.

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA.

SE RECOMIENDA A UNA ALTURA DE 1.10M

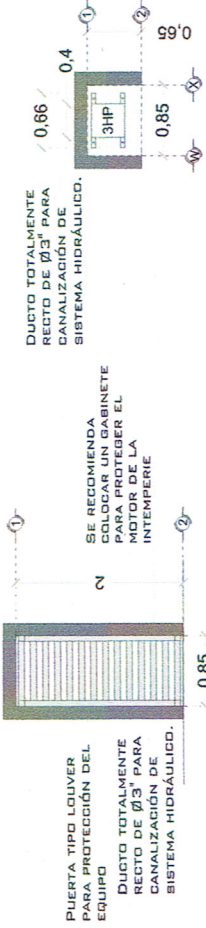
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	3HP
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	2
AMPERES DE CONSUMO	16
WATTS DE CONSUMO	2.2 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

## UNIDAD HIDRÁULICA 3HP

### NOTAS

17-BOTONERA: EMPOTRADA

-LA UNIDAD HIDRÁULICA VA DENTRO DEL CUBO.



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)

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

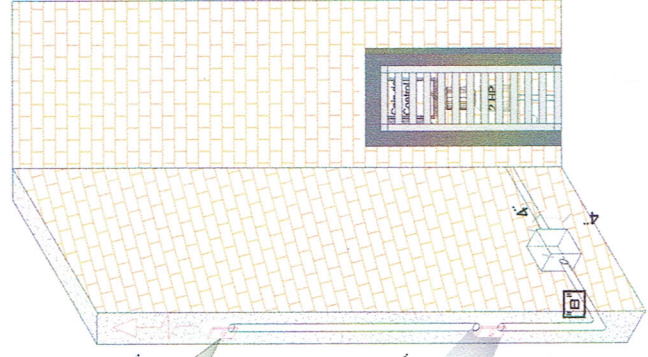
SE RECOMIENDA PUERTA TIPO GABINETE PARA PROTEGER EL MOTOR DE LA INTEMPERIE



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



DUCTO DE ALIMENTACION CORTE



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 ENCONTRARAN LAS TUBERÍAS DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN CASO DE QUE NO SE PUEDA INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARÁ UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE 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.

UNIDAD HIDRÁULICA 1.26 MTS DE ALTURA SOBRE NIVEL ±0.00

TUBERÍA DE CABLEADO ELÉCTRICO TUBING

POLIDUCTO MÍNIMO DE Ø 1" EMPOTRADA PARA INSTALACION DE BOTONERAS

CHALUPA DE 2"X2"X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALOJAMIENTO DE BOTONERA

BOTONERA EMPOTRADA

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

# DE CLIENTE:	25132-13920
RAZON SOCIAL:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.
NOMBRE:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.
UBICACION:	LIBRAMIENTO MANUEL PEREZ TREVIÑO SIN GUSTAVO MADERO, PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA
ELEVADOR :	DISC- SEMICOMPLETA

ELEVACION:	4.70 MTS
No. DE NIVELES	2
CARGA:	500 KG
TUBERÍA:	GRUESA
UH:	3 HP

(VENDEDOR FIRMA) ARQ. RICARDO IVAN RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE: *[Signature]*

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	30/11/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**  
**COAH-003-L**  
**ELECTROHIDRAULICO**

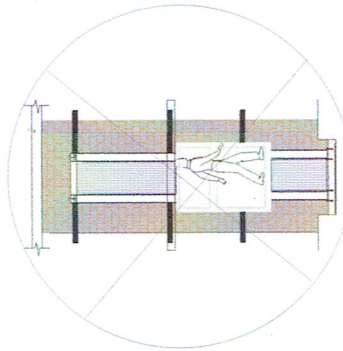


### SEGURIDAD ASCENSORES

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 LOS SIGUIENTES PUNTOS BÁSICOS.

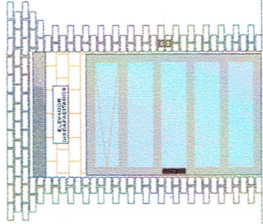
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD PESADA.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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 LA TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARANDALES, ETC.) PUEDE SER DE LOS ACABADOS Y ADORNOS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PREGUNTE AL PERSONAL DE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES.

RECORDAR QUE SE DEBE RESPECTAR LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS



BOTONERA DE LLAMADO

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL FOSO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENDHARGAMIENTOS 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 LA BARRA Y DEBERÁ DE TENER EN CARGA EL CABLE DE 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 ACERDO PARA NUESTROS EQUIPOS TECNORAMPA, YA QUE ESTO DEPENDE DEL 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: BLANCO
- ACABADO: CRISTAL CLARO PARTE SUPERIOR, CRISTAL ESMERILADO PARTE INFERIOR (MECANISMO ESMERILADO)
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN PARTES

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERA EMPOTRADA
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRÁULICA 3.00 MTS
- LLEVAR PTE PARA ANCLAJE SUPERIOR DE PUENTE BOOM+ DE ALTURA.

# DE CLIENTE: 29132-13920

RAZON SOCIAL: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.

NOMBRE: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES RIO BRAVO S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: LIBRAMIENTO MANUEL PEREZ TREVIÑO SIN GUSTAVO MADERO, PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

ELEVADOR : DISC- SEMICOMPLETA

ELEVACION: 4.70 MTS

No. DE NIVELES: 2

CARGA: 500 KG

TUBERIA: GRUESA

UH: 3 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. RICARDO IVAN RODRIGUEZ

FIRMA DEL CLIENTE:

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

**TecnoRampa**

COAH-004-L

EXTRAS