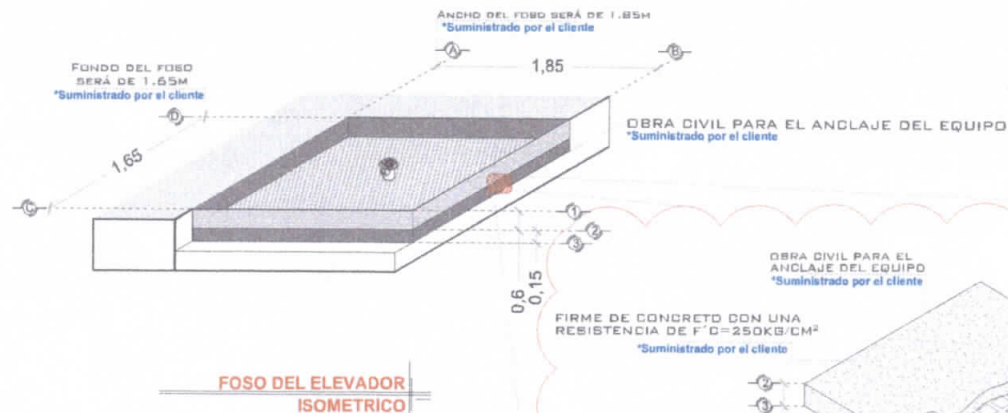
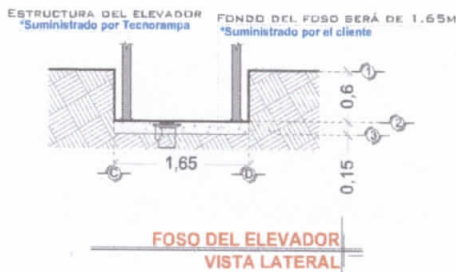
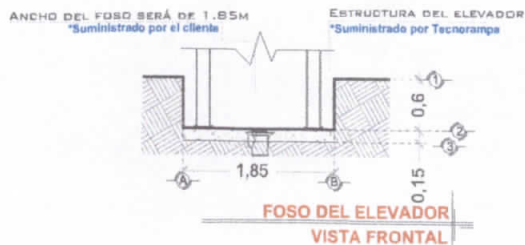
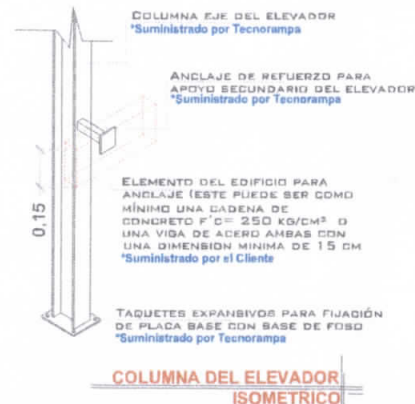


**OBRA CIVIL**



FIRME DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$   
\*Suministrado por el cliente

MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.6.1D.10 DESPUÉS DE LOS 10CM  
\*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.

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  $5" \times 4" \times 3/8"$  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: 22696-13378

ELEVACION: 11.00M

RAZÓN SOCIAL: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA

No. DE NIVELES: 3 EST

NOMBRE: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA

CARGA: 1000KG

UBICACIÓN: ALVARO OBREGON #34 ZONA CENTRO C.P. 38980 MOROLEÓN GTO.

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA

UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

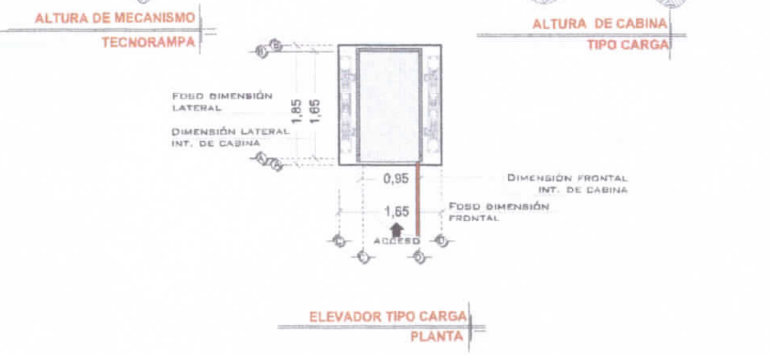
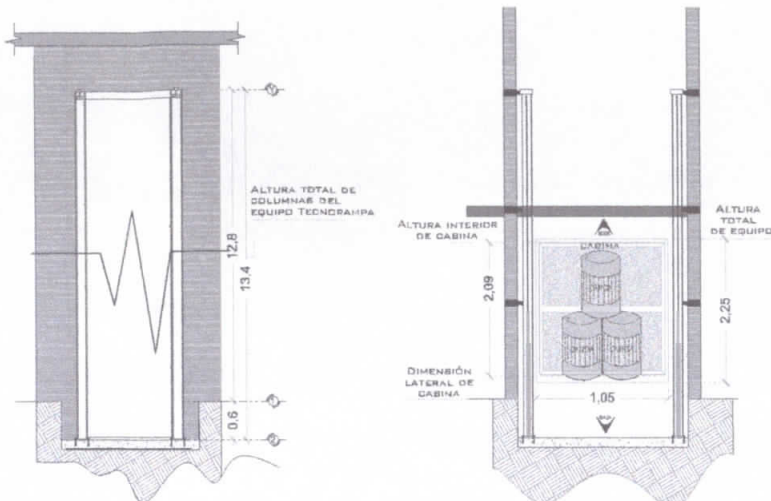
REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	01/10/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	09/10/2020	CAMBIO DE BOTONERA

**TecnoRampa**

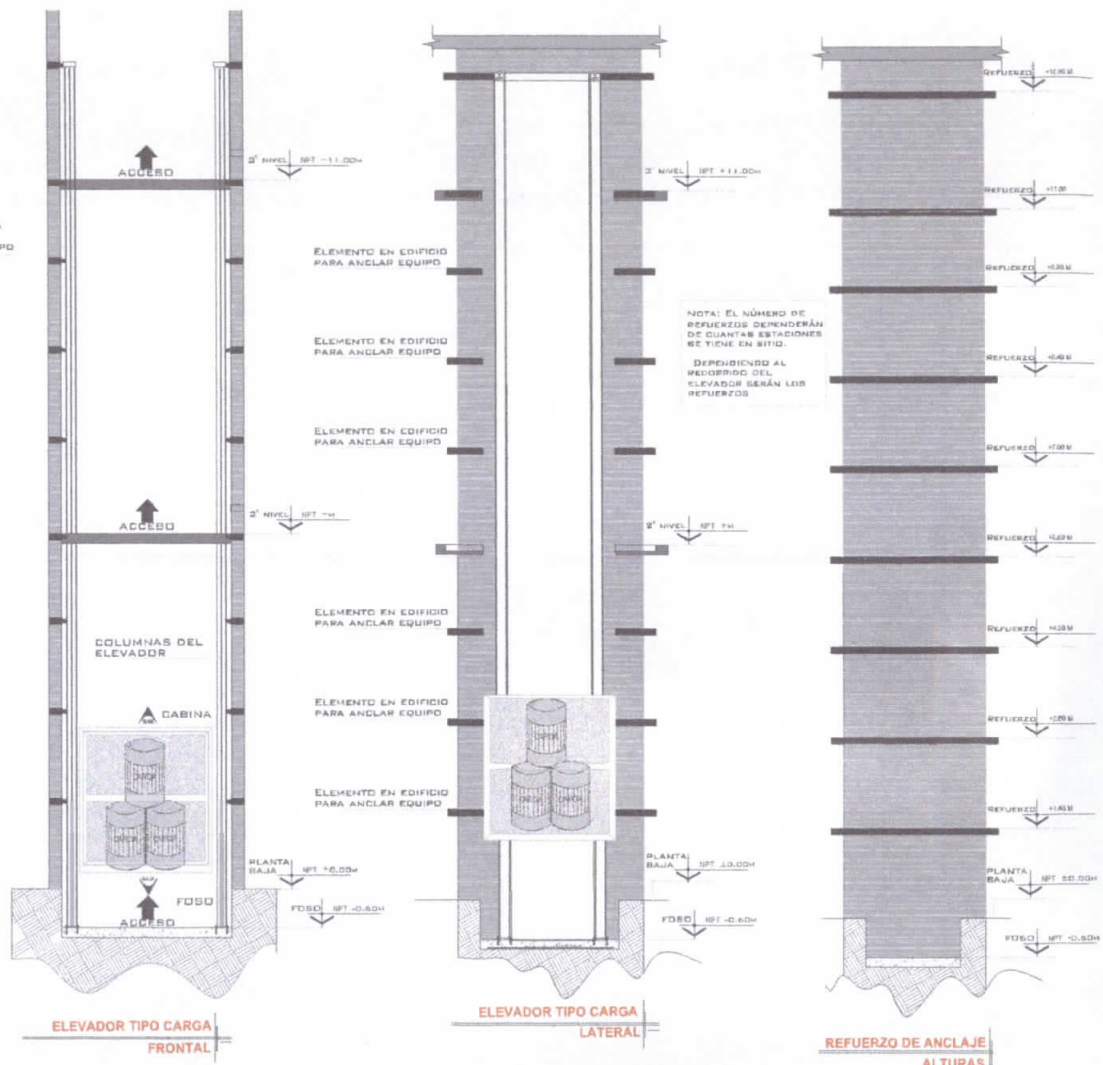
GTO-001-L

OBRA CIVIL

# DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



**NOTAS**  
 ☑ ACCESO FRONTAL



# DE CLIENTE: 22696-13378      ELEVACION: 11.00M  
 RAZÓN SOCIAL: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA      No. DE NIVELES: 3 EST  
 NOMBRE: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA      CARGA: 1000KG  
 UBICACIÓN: ALVARO OBREGON #34 ZONA CENTRO C.P. 38980 MOROLEÓN GTO.      TUBERÍA: DELGADA  
 ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA      UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.  
 FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	01/10/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	09/10/2020	CAMBIO DE BOTONERA

**TecnoRampa**  
 GTO-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 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 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.

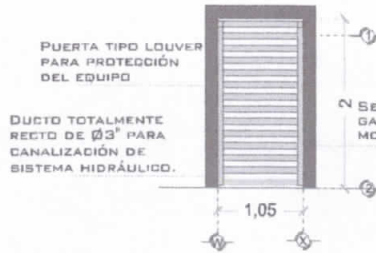
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADEMÁS DE QUE EL AÑO DE GARANTÍA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA	
UNIDAD HIDRÁULICA	5HP
ALIMENTACION	220 VCA
NÚMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	15
WATTS DE CONSUMO	3.7 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRÁULICA  
5HP

### NOTAS

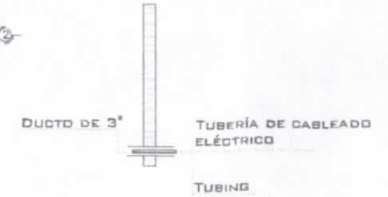
- BOTONERA SOBREPUESTA-CANALIZADA POR TECNORAMPA



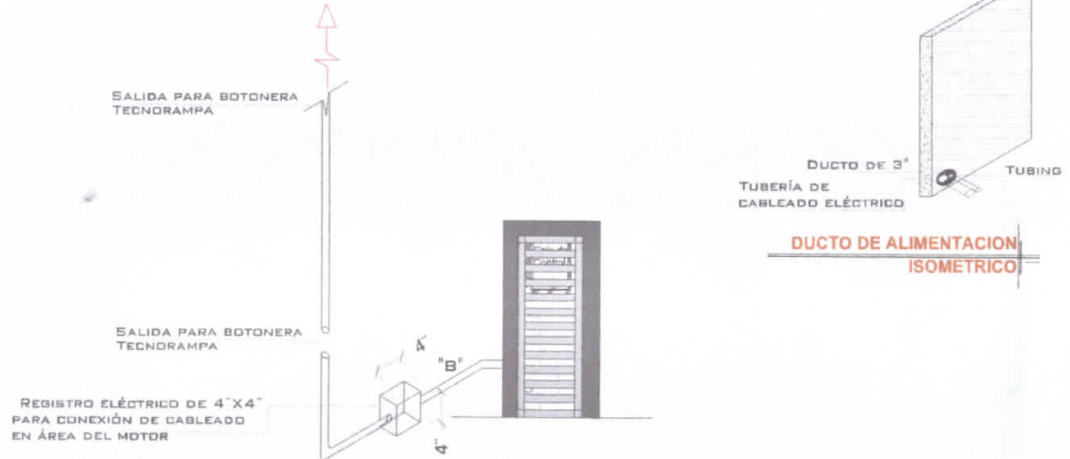
DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
GABINETE (VISTA FRONTAL)



DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRÁULICA  
GABINETE (VISTA PLANTA)



DUCTO DE ALIMENTACION  
CORTE



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 ENCONTRARÁN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR, EN CARGO 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.

# DE CLIENTE: 22696-13378  
RAZÓN SOCIAL: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA  
NOMBRE: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA  
UBICACIÓN: ALVARO OBREGON #34 ZONA CENTRO C.P. 38980 MOROLEÓN GTO.  
ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA

ELEVACION: 11.00M  
No. DE NIVELES: 3 EST  
CARGA: 1000KG  
TUBERÍA: DELGADA  
UH: 5 HP

VENDEDOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	01/10/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	09/10/2020	CAMBIO DE BOTONERA

**TecnoRampa**

GTO-003-L

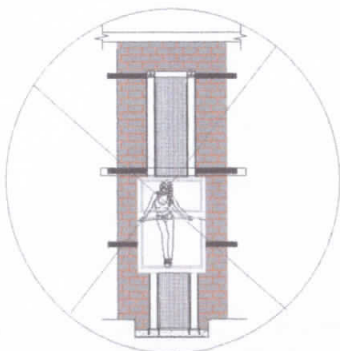
ELECTROHIDRAULICO

## 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 A LGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

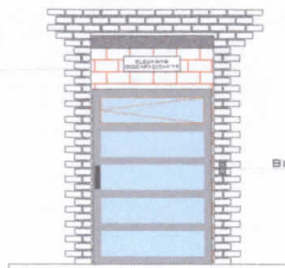
- NO SACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD DE PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES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



BOTONERA DE LLAMADO

## 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 VENDEADOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

## ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA BLANCO
- ACABADO LAMINA PERFORADA
- CABINA DESARMADA
- COLUMNAS EN 3 PARTES

## COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- BOTONERA SOBREPUESTA - CANALIZADA POR TECNORAMPA
- GENERADOR
- DISTANCIA ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5.00M.
- BOTONERA DENTRO DE LA CABINA
- SIN TECHO
- BOTONERA DE LLAMADO Y ENVIO EN DADA ESTACIÓN.
- INTERRUPTOR EN PUERTA DE CABINA
- PARO DE EMERGENCIA EN CADA NIVEL Y TORRETA LUMINOSA DE OPERACIÓN.

# DE CLIENTE: 22696-13378

ELEVACION: 11.00M

RAZON SOCIAL: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA

No. DE NIVELES: 3 EST

VENDEADOR FIRMA: ING. IVAN RICARDO JURY M.

NOMBRE: ALFREDO MARRÓN BALDERRAMA

CARGA: 1000KG

UBICACIÓN: ALVARO OBREGON #34 ZONA CENTRO C.P. 38980 MOROLEÓN GTO.

TUBERÍA: DELGADA

ELEVADOR: CARGA-SEMICOMPLETA

UH: 5 HP

FIRMA DEL CLIENTE:

REVISIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
0	01/10/2020	LIBERACION DE GUIA MECANICA
1	09/10/2020	CAMBIO DE BOTONERA

**TecnoRampa**

GTO-004-L

EXTRAS