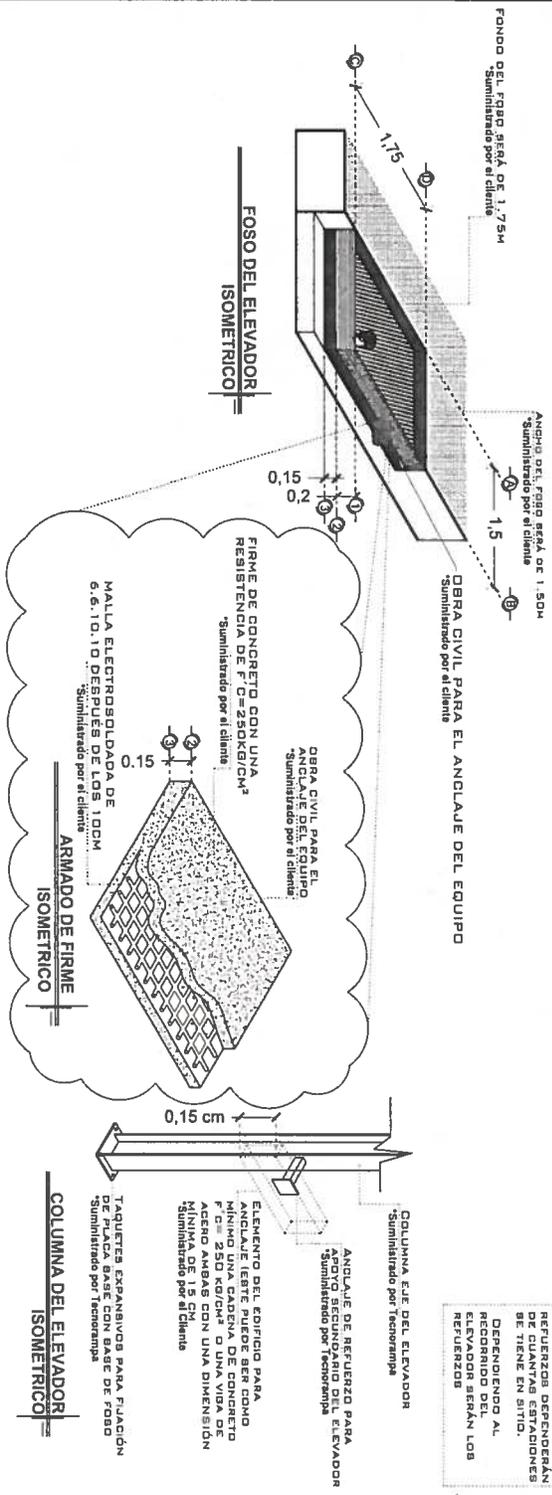
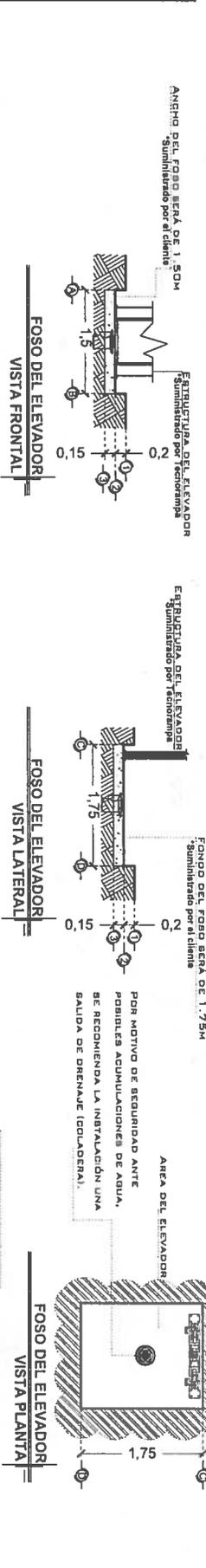


# OBRA CIVIL

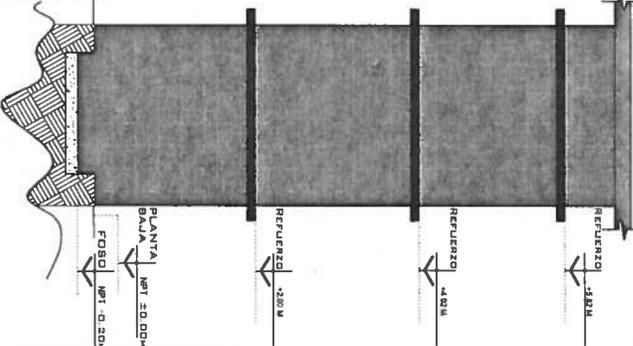


## NOTAS

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 muro de concreto sea un muro completo de concreto si no es así, el área 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 1/2" 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 de concreto.  
 Cualquiera de los dos procedimientos, se empleará en el anclaje superior y en los entrepisos existentes.

## REFUERZO DE ANCLAJE ALTURAS



# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_ ELEVACION: 4.02 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI S.A. DE C.V. NO. DE NIVELES: 2

NOMBRE: MIGUEL ANGEL VALDELMAR CARGA: 500 KG

UBICACION: CARRETERA ST. QRO-MEX FISCALIA TUBERIA. DELGADA

ELEVADOR: DISC. SEMICOMPLETA OH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

ARQ. MIGUEL ANGEL VALDELMAR

FIRMA DEL CLIENTE

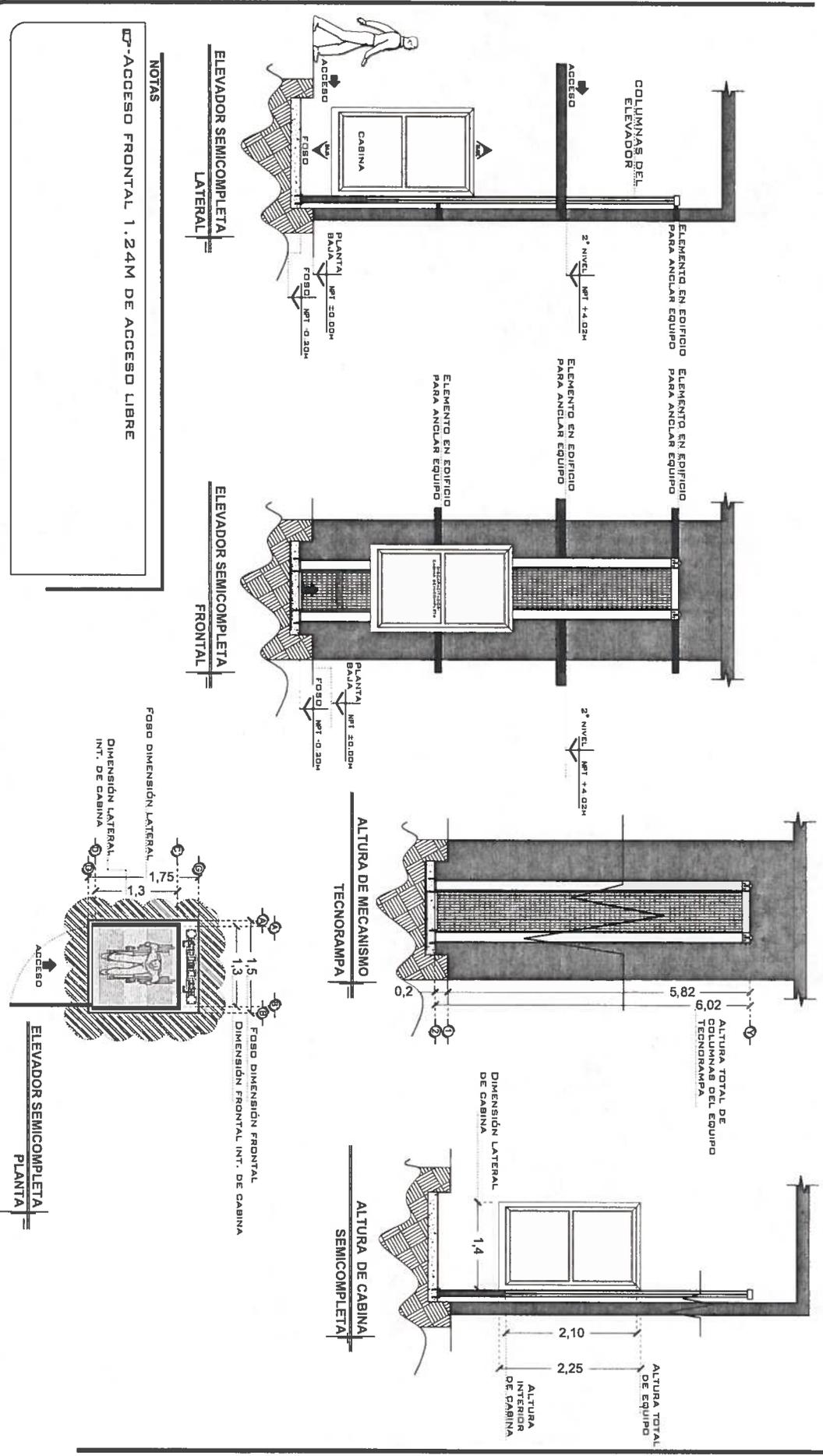
REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	03/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

TecnoRampa

QRO-001-L

OBRA CIVIL

**DESCRIPCIÓN DE EQUIPO**



# DE CLIENTE:	ELEVACION:	4.02 MTS
RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLORI S.A. DE C.V.	NO. DE NIVELES:	2
NOMBRE: MIGUEL ANGEL VALDELAMAR	CARGA:	500 KG
UBICACION: CARRETERA ST. QRO- MEX FISCALIA	TUBERIA:	DELGADA
ELEVADOR: DISC- SEMICOMPLETA	UH:	2 HP
VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S. ARQ. MIGUEL ANGEL VALDELAMAR FIRMA DEL CLIENTE: <i>[Signature]</i>		

REVISION	FECHA	OBSERVACION
0	03/05/2019	LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**  
**QRO-002-L**  
**EQUIPO**

# UNIDAD HIDRAULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRAULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL CUBO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPCION AL CLIENTE QUE DECIDA EL LUGAR DE LA UNIDAD. SE REQUIERE COLGAR UN NICHOS PARA ALOJAR LA UNIDAD HIDRAULICA Y EL CONTROL ELÉCTRICO TENIENDO UN ACCESO PARA SU MANTENIMIENTO.

LA UNIDAD HIDRAULICA Y CONTROL ELÉCTRICO DEBERÁN SER INSTALADOS Y UBICARSE EN UN LUGAR LIBRE DE POLVO, LIQUIDOS E INCLEMENCIAS DEL TIEMPO, EVITANDO QUE SE CONTAMINE EL ACEITE Y SE pierda LA GARANTIA DEL EQUIPO.

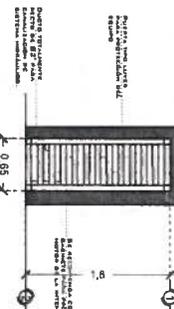
EL RECORRIDO DEL TUBING NO DEBE SER MAYOR A 5.00M LINEALES

ALIMENTACIÓN BIFÁSICA A 110 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TERCIONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE 25 AMP, EXCLUYENDO PARA EL ELEVADOR

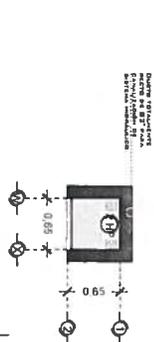
- CALIBRE 6 AWG PARA DISTANCIAS HASTA DE 15.00M.
- PARA DISTANCIAS MAYORES A 15.00M CONTEMPLAR EL CALCULO DE CORRIENTE PARA EVITAR CAIDA DE TENSION
- DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 2" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÁULICO.

POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

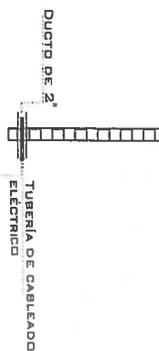
AL HACER CASO OMISO DE LAS INDICACIONES YA DICTADAS Y TENGA ALGUNA FALLA EL EQUIPO, TECNORAMPA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE ESTAS, ADemás DE QUE EL AÑO DE GARANTIA NO TENDRÁ COBERTURA PARA ESTOS DAÑOS.



DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA  
GABINETE (VISTA FRONTAL)



DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA  
GABINETE (VISTA PLANTA)



DUCTO DE ALIMENTACION  
CORTE

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRAULICA	
UNIDAD HIDRAULICA	2HP
ALIMENTACION	110VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERIOS DE CONSUMO	16.5000
WATTS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68

UNIDAD HIDRAULICA  
2HP

UNIDAD HIDRAULICA  
1.26 MTRS DE ALTURA  
SOBRE NIVEL EDIFICIO

Ducto de 2" TUBING  
TUBERIA DE CABLEADO ELÉCTRICO

Ducto para botonera  
RODREFRUESTA

DUCTO DE ALIMENTACION  
ISOMETRICO

## NOTAS

BT-BOTONERA: SOBREPUESTA

Registro eléctrico de 4 x4" para conexión de cableado en área del motor

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

LA DISTANCIA "B" SE COBRIRÁ DE SER POSIBLE CON DUCTOS REALIZADOS CON TUBERIA Y LA BALDA EN EL PISO SERA DEL LADO DONDE SE ENCONTRARAN LAS COLUMNAS Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN INSTALAR ESTOS DUCTOS SE EMPLEARA UNA CANALIZACION DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS CASOS DEBERA SER ENTUBIDA POR PARTE DE TECNORAMPA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACION LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

# DE CLIENTE:

ELEVACION: 4.02 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI S.A. DE CV.

No. DE NIVELES: 2

NOMBRE: MIGUEL ANGEL VALDELAMAR

CARGA: 500 KG

UBICACION: CARRETERA ST.-ORO-MEX FISCALIA

TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: DISC- SEMICOMPLETA

UH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

ARQ. MIGUEL ANGEL VALDELAMAR

FIRMA DEL CLIENTE

REVISION

FECHA

OBSERVACION

03052018 LIBERACION DE GUIA MECANICA

**TecnoRampa**

ARO-003-L

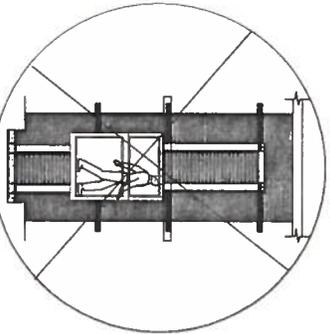
ELECTROHIDRAULICO

### 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 PUERTOS DE SEGURIDAD.

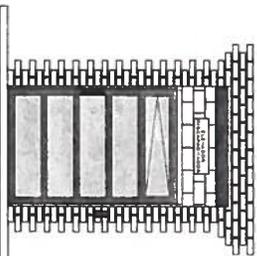
- NO SACAR MANDOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HÍDRICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES SIN SOBREPASAR BUENOS PROCEDIMIENTOS.
- NO OPERAR EL EQUIPO, SIN ANTES 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 ACERDO SE ENCUENTREN DESHILADOS.



### PUERTAS EXTERIORES

LA CABINA DEL ELEVADOR CUENTA CON UNA PUERTA QUE VIENE JUNTO CON EL EQUIPO. TECNORAMPA RECOMIENDA LA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARRANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN DE LA CABINA DEBE SER CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTEN A SU PROYECTO, SI TIENE DUDAS PRESUNTE TECNORAMPA SOBRE POSIBLES SOLUCIONES. TOMAR EN CUENTA QUE SE TIENE QUE RESPETAR LAS DISTANCIAS ENTRE LA PUERTA DEL ELEVADOR, ASÍ EVITAREMOS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS.



BOTONERA DE LLAMADO

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL POZO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES (NO ENCHARNAMIENTOS DENTRO DEL POZO, 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 PARES 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 REPROGRAMAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

CONSIDERAR EL ACCESO PARA NUESTROS EQUIPOS TECNORAMPA, YA QUE ESTOS VAN ARRABADOS Y EN CASO DE QUE NO EXISTA EN SU UBICACIÓN, DEBERÁN SER DEMONSTRADOS Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA: SILVER METALLIC
- ACABADO: CRISTAL CLARO
- CABINA DESBARRADA
- COLUMNAS EN PARTES

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

- PANEL DE SEGURIDAD
- BOTONERA CON BRAILLE
- GENERADOR
- BOTONERA SOBREPUESTA-CANALIZADA POR TECNORAMPA
- DISTANCIAS ENTRE ELEVADOR Y UNIDAD HIDRAULICA 5 MTS
- EXTINGUIDOR EN LA INSTALACIÓN EN TORNAS Y CARTONES PARA TRABAJOS DEL AREA

### NOTAS

Área reservada para notas o comentarios adicionales.

# DE CLIENTE: \_\_\_\_\_ ELEVACION: 4.02 MTS

RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA LLODI S.A. DE C.V.

No. DE NIVELES: 2

NOMBRE: MIGUEL ANGEL VALDELLAMA

CARGA: 500 KG

UBICACION: CARRETERA ST.-ORO- MEX FISCALIA TUBERIA: DELGADA

ELEVADOR: DISC.- SEMICOMPLETA OH: 2 HP

VENDEDOR FIRMA: ARQ. SALVADOR SILVA S.

ARQ. MIGUEL ANGEL VALDELLAMA

FIRMA DEL CLIENTE

REVISION

FECHA

OBSERVACION

0

03/05/2019

LIBERACION DE GUIA MECANICA

**Tecno Rampa**

QRO-004-L

EXTRAS