

# OBRA CIVIL

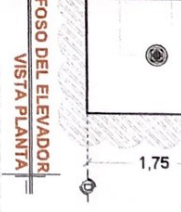
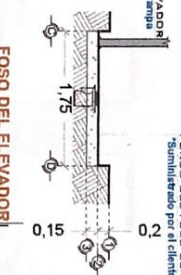
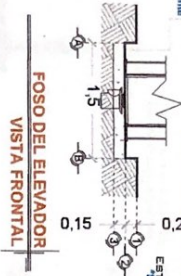
ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
Suministrado por el cliente

ESTRUCTURA DEL ELEVADOR  
Suministrado por el cliente

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 INSTALACION DE UNA  
SALIDA DE DRENAJE (COLADORA).

MECANISMO DEL ELEVADOR



FONDO DEL FOSO SERÁ DE 1.75M  
Suministrado por el cliente

ANCHO DEL FOSO SERÁ DE 1.50M  
Suministrado por el cliente

OBRA CIVIL PARA EL ANCLAJE DEL EQUIPO  
Suministrado por el cliente

COLUMNA CUB DEL ELEVADOR  
Suministrado por el cliente

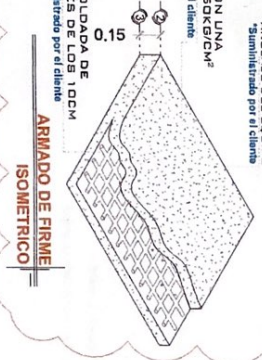
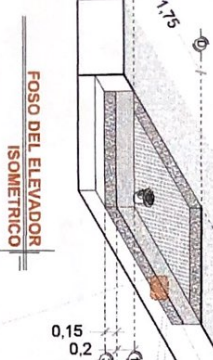
ANCLAJE DE REFUERZO PARA  
APORTE SECUNDARIO DEL ELEVADOR  
Suministrado por el cliente

ELEMENTO DEL EDIFICIO PARA  
ANCLAJE (ESTE PUEDE SER CONO  
CONCRETO F'c= 250 KG/CM² O  
UNA VIDA DE ACERO AMBAJ CON  
UNA DIMENSION MINIMA DE 15 CM  
Suministrado por el cliente)

TAQUERAS EXPANSIVAS PARA FIJACION  
DE LA PLACA DE ANCLAJE DEL FOSO  
Suministrado por el cliente

COLUMNA DEL ELEVADOR  
ISOMETRICO

REFUERZO DE ANCLAJE  
ALTURAS



## NOTAS

EL 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 FRIEZA A LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR, SE REQUIERE QUE EL AREA DONDE SE  
COLOCAN LOS SOPORTES SEA UN MURO COMPLETO DE CONCRETO SI NO ES ASI, EL AREA DE CONEXION DEBERA DE SERLO  
EMPLANTANDOSE PARA ELLO UNA TRAPE O CADENA DE CERRAMIENTO REFORZADA CON UN PERALTE MINIMO DE 1.50M.  
DE SER POSIBLE SE DEBERAN DE COLOCAR SOBRE EL MURO, EN EL AREA DONDE SE SITUARAN LOS SOPORTES PLACAS DE  
5" X 4" X 3/8" PARA UNA MEJOR FIJACION DE LA ESTRUCTURA, LAS CUALES SE COLOCARAN EN EL MOMENTO DE  
SER COLADO EL ELEMENTO DE CONCRETO  
DE NO COLOCAR LAS PLACAS, SE PROCEDERA A COLOCAR TAQUERAS EXPANSIVAS, LAS CUALES AL IGUAL QUE LAS PLACAS  
DEBERAN DE IR EN UN MURO O ELEMENTO DE CONCRETO.  
CUALQUIERA DE LOS DOS PROCEDIMIENTOS, SE EMPLEARA EN EL ANCLAJE SUPERIOR Y EN LOS ENTREPISOS EXISTENTES.

# DE CLIENTE: 22380

RAZON SOCIAL: MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.

NOMBRE: MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.

UBICACION: AV. PROGRESO 3 DEL CARMEN COYOACAN MEX.

ELEVADOR: CREW EVOLUTION

ELEVACION: 3.35 M

NO. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERIA: DELGADA

UH: 3HP

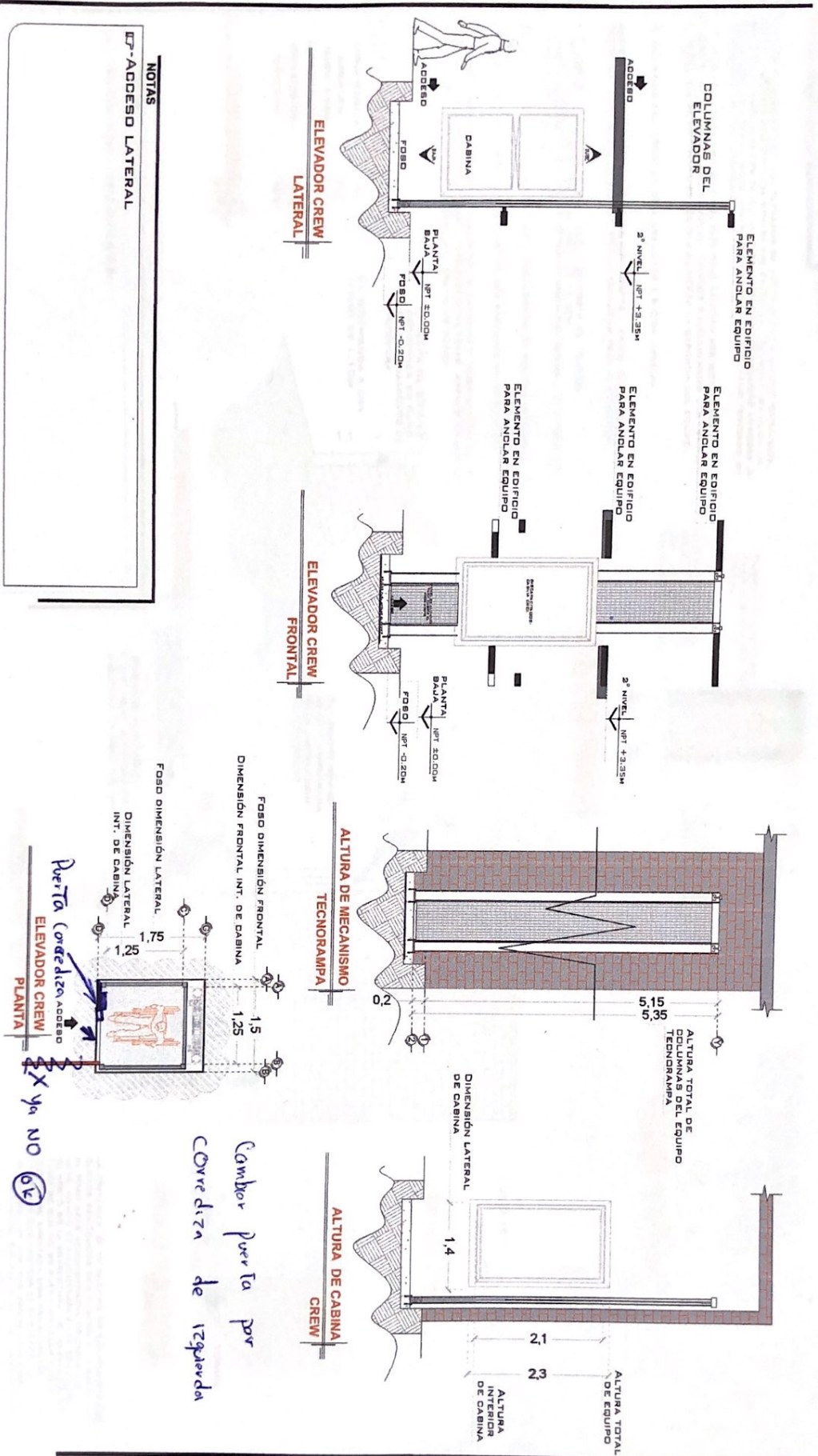
VENDEDOR FIRMA: ING. MAURICIO COMPAGNV. B.

FIRMA DEL CUENTE: LEONEL RUIZ

| REVISION | FECHA      | OBSERVACION                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 13/10/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |

**TecnoRampa**  
MEX-001-L  
OBRA CIVIL

## DESCRIPCIÓN DE EQUIPO



## NOTAS

IP-ACCESO LATERAL

|               |  |                |         |
|---------------|--|----------------|---------|
| # DE CLIENTE: | 22880  | ELEVACION:     | 3,35 M  |
| RAZON SOCIAL: | MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V. | NO. DE NIVELES | 2 EST   |
| NOMBRE:       | MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V. | CARGA:         | 500 KG  |
| UBICACIÓN:    | AV. PROGRESO 3 DEL CARMEN COYOACAN MEX.                | TUBERIA:       | DELGADA |
| ELEVADOR:     | CREW EVOLUTION   | UH:            | 3HP     |

VENDEDOR FIRMA: ING. MAURICIO COMPAÑY B.

FIRMA DEL CLIENTE

*Mauricio Compañy B.*

| REVISIÓN | FECHA      | OBSERVACIÓN                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 13/10/2020 | LIBERACIÓN DE GUÍA MECÁNICA |
|          |            |                             |
|          |            |                             |

**TecnoRampa**  
MEX-002-L  
EQUIPO

# UNIDAD HIDRAULICA

PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR ES NECESARIA UNA UNIDAD HIDRAULICA, LA CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA DENTRO DEL EQUIPO DEL ELEVADOR, SE LE DA LA OPCIÓN AL CLIENTE QUE QUIERA OBTENER LA UNIDAD HIDRAULICA Y EL CONTROL ELÉCTRICO TENIENDO UN ACCESO PARA SU MANTENIMIENTO.

LA UNIDAD HIDRAULICA Y CONTROL ELÉCTRICO DEBERÁN SER INSTALADOS Y UBICADOS LIBRE DE POLVO, LÍQUIDOS E INCENDIOS 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 HIDROPLÁTICA A 1.10 VCA, CON NEUTRO Y TIERRA FÍSICA, CON BREAK TÉRMICO/MAGNETICO DE PROTECCIÓN DE 25AMP, EXCLUSIVO PARA EL ELEVADOR.
- CALIBRE DEL CABLE 8 AWG PARA DISTANCIAS MAYOR A 10.00M.
- PARA DISTANCIAS MAYORES A 15.00M CONTEMPLAR EL CÁLCULO DE CORRIENTE PARA EVITAR CALBA DE TENSIÓN

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

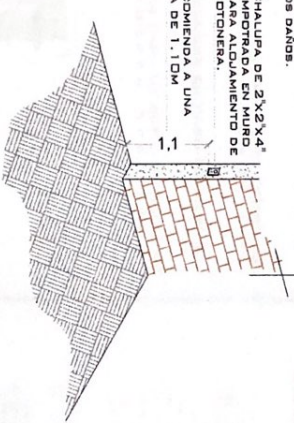
POR SEGURIDAD NO DEBERÁ SER MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO.

AL HACER DADO OMISSO DE LAS INDICACIONES VA DICHA 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 HIDRAULICA**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| UNIDAD HIDRAULICA  | 3HP    |
| ALIMENTACION       | 220VCA |
| NUMERO DE FASES    | 3      |
| AMPERES DE CONSUMO | 18     |
| WATTS DE CONSUMO   | 22 KW  |
| TIPO DE ACEITE     | ISO 68 |

## UNIDAD HIDRAULICA 3 HP



### BOTONERA EMPOTRADA

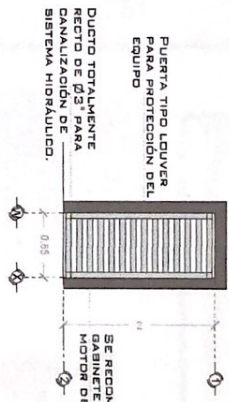
DIAMETRO DE 2'X2'X4" EMPOTRADA EN MURO PARA ALCANZAMIENTO DE BOTONERA

REGISTRO ELÉCTRICO DE 4'X4" PARA CONEXIÓN DE CABLEADO EN ÁREA DEL MOTOR

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

LA DISTANCIA 10' SE CUENTAL DE SERA IGUAL QUE CON LA SALIDA EN EL PISO DEBE SER RECOMENDABLE UBICARLA DEL LADO DONDE SE ENCONTRARAN LAS COLUMNAS Y EL CENTRO DE LA ESTRUCTURA DEL ELEVADOR. EN EL CASO DE HABER UNO EN EL CENTRO DEL ELEVADOR, EN DICHO CASO DEBE SER RECOMENDABLE UNA CANALIZACIÓN DIFERENTE QUE PROTEJA EL CABLEADO. EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS DEBE SERA SERA Y LOS TRABAJOS PARA SU INSTALACIÓN LO HARÁ EL EQUIPO DE LA EMPRESA.

### DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA FRONTAL)



PUERTA TIPO LOUVER PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO

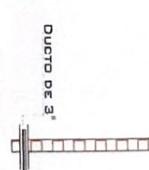
DUCTO TOTALMENTE RECTO DE Ø 3" PARA CANALIZACIÓN DE SISTEMA HIDRAULICO.

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

### DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA GABINETE (VISTA PLANTA)



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



### DUCTO DE ALIMENTACION TUBING CORTE



### DUCTO DE ALIMENTACION ISOMETRICO

### NOTAS

CF - BOTONERA: EMPOTRADA

# DE CLIENTE: 22380

RAZON SOCIAL: MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.

NOMBRE: MAJ SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.

UBICACION: AV. PROGRESO 3 DEL CARMEN COYOACAN MEX.

ELEVADOR: CREW EVOLUTION

ELEVACION: 3.36 M

No. DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERIA: DELGADA

UH: 3HP

VENDEDOR FIRMA: ING. MAURICIO COMPANYY B.

FIRMA DEL CLIENTE: LEONEL LOPEZ

| REVISION | FECHA      | OBSERVACION                 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0        | 13/10/2020 | LIBERACION DE GUIA MECANICA |

**Tecno Rampa**

MEX-003-L

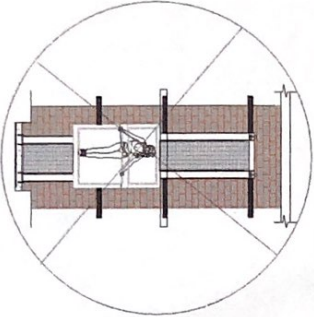
ELECTROHIDRAULICO

### SEGURIDAD ASCENSORES

LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD EN LOS ASCENSORES SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DENTRO DE LA COLOCACIÓN Y LA PUERTA EN MARCHA DE NUESTROS EDULIPS.

ASÍ CADA VEZ QUE SE UTILIZA UN ASCENSOR TOMA EN CUENTA ALGUNOS PUNTOS BÁSICOS.

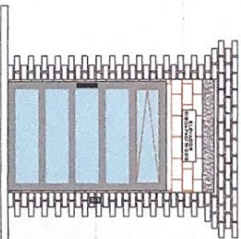
- NO BACAR MANOS, PIES CABEZA, NI NINGÚN OBJETO FUERA DEL ELEVADOR, CUANDO ESTE EN FUNCIÓN.
- NO OPERAR EL ELEVADOR CUANDO EXISTA FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO.
- VERIFICAR QUE LAS PUERTAS ESTÉN BIEN CERRADAS.
- RESPETAR LAS INDICACIONES BIN SOBREPASAR SU CAPACIDAD PESO.
- NO OPERAR EL EQUIPO, BIN ANTES HABER SIDO ENTREGADO POR UN ESPECIALISTA DE TECNORAMPA.
- NO UTILIZAR JAMÁS EL ABSENSOR 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 VAJAJA JUNTO CON EL ELEVADOR. PARA LA COLOCACIÓN DE LA PUERTA EXTERIOR SE DEBE TOMAR EN CUENTA LA PROTECCIÓN DE PROTECCIONES (PUERTAS, BARRANDALES, ETC.)

NOTA: LA PROTECCIÓN DE PROTECCIÓN DE PROTECCIONES DEBE SER ACERDO A LAS CARACTERÍSTICAS QUE MEJOR SE ADAPTAN A SU PROYECTO. AL PERFORMAR EL MONTAJE DE LAS PUERTAS EXTERIORES, SE DEBE TOMAR EN CUENTA LAS DIMENSIONES DE APERTURA DE LA PUERTA EXTERIOR PARA ASÍ ENTENDER LAS PROBLEMAS DE APERTURA DE LAS MISMAS.



BOTONERA DE LLAMADO

### ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

- COLOR DE CABINA SILVER METALICO
- ACABADO ORNITAL CUARO SOLA PUERTA, ORNITAL ESMERILADO COSTADOS Y LABO DEL MECANISMO
- CABINA ARMADA
- COLUMNAS EN PARTES (2)

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

EL POZO ESTARÁ EN ÓPTIMAS CONDICIONES Y NO ENCHARGARÁMOS 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 EL MONTAJE DE LOS CABLES 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 CASO DE QUE NO EXISTA ESPACIO PARA PODER PASARLOS EN EL POZO, SE DEBE TENER EN CUENTA EN SU VENDEDOR DESIGNADO Y ASÍ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

### NOTAS

### COMPONENTES ADICIONALES PARA EL EQUIPO

-BOTONERAS EMPOTRADAS

# DE CLIENTE: 22380

RAZON SOCIAL: MNU SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE CV.

NOMBRE: MNU SOLUCIONES E INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. DE CV.

UBICACION: AV. PROGRESO, 3 DEL CARMEN COYOACAN, MEX.

ELEVACION: 3.95 M

Nº DE NIVELES: 2 EST

CARGA: 500 KG

TUBERIA: DELGADA

UH: 3 HP

ELEVADOR: CREW EVOLUTION

VENDEDOR FIRMA: ING. MAURICIO COMPANYY B.

FIRMA DEL CLIENTE: LEONEL CURZ

| REVISION | FECHA      | OBSERVACION                |
|----------|------------|----------------------------|
| 0        | 13/10/2020 | LIBERACION DE OUA MECANICA |
|          |            |                            |
|          |            |                            |

**Tecno Rampa**

MEX-004-L

EXTRAS