

TecnoRampa
INDUSTRIAS DE TECNOLOGÍA Y EQUIPOS

DIRECCION: AUTOPISTA
 MEXICO-QUERETARO KM
 175+494, COLONIA EL
 SAUZ BAJO

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:
 CARGA-SEMICOMPLETA
 CARGA: 2,000 KG
 RECORRIDO: 6.60 m
 UNIDAD HIDRÁULICA: 10 HP
 ESTACIONES: 3

VENDEDOR: ARG. ANTONIO BENITEZ C.
 RAZÓN SOCIAL: ASESORÍA EN INGENIERÍA
 NO. DE CLIENTE:
 FECHA: 27/11/2023
 FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

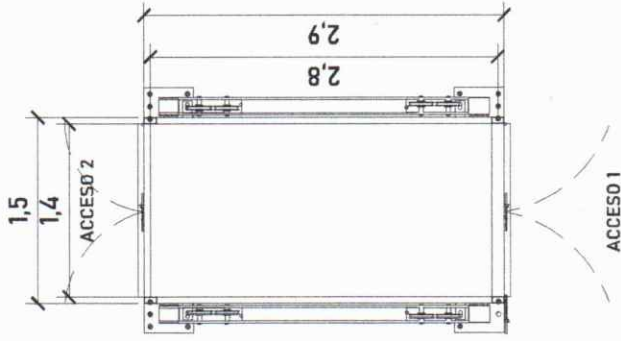
TIPO DE ALIMENTACION
 TRIFASICA: 220 VAC
 TUBERIA: GRUESA
 BOTONERA: CANALIZADAS POR
 TECNORAMPA + DISPLAY

COMPLEMENTOS
 - GUARDA PERIMENTRAL EN P.B. Y P.A.
 - PUERTAS EN ESTACIÓN TIPO ELEKTRA EN
 ACORDEÓN Y CON ELECTROIMANES
 - ALTURA DE CABINA 2.10 M

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO
 CABINA: DESARMADA
 COLUMNAS: EN DOS PARTES
 DIMENSIONES DE VAND:
 COLOR DEL EQUIPO: SILVER METALLIC
 ACABADO: LÁMINA PERFORADA

OK

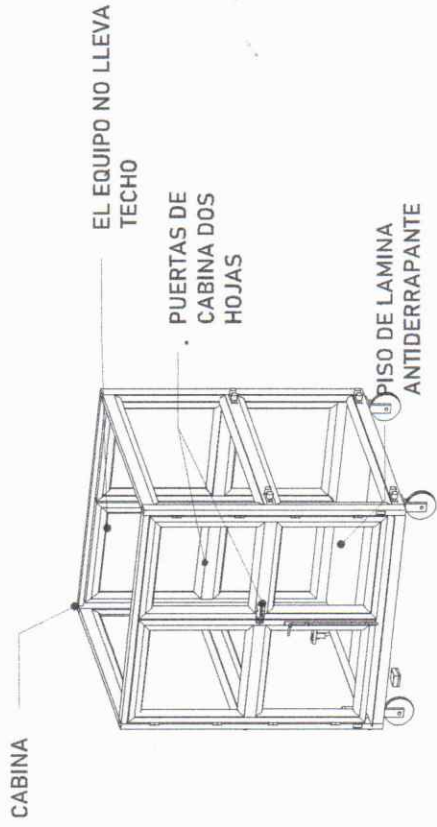
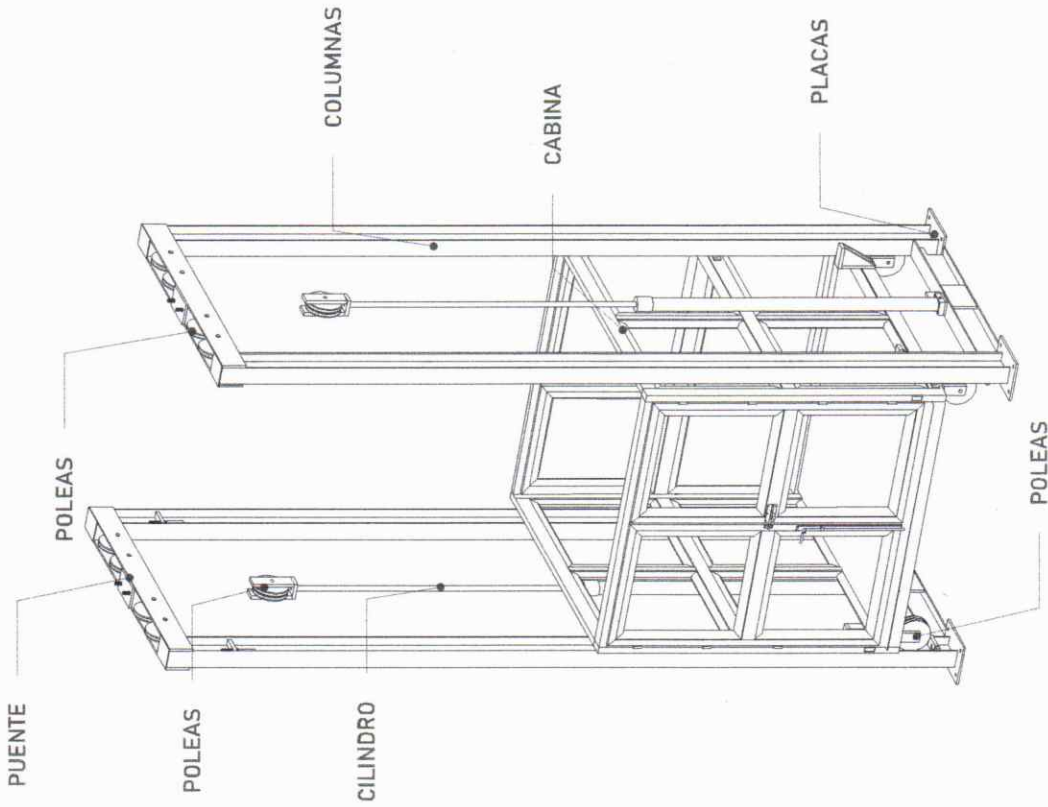
h-h-h-h-h
 26/11/24



DIMENSIONES

TABLA DE ACCESOS

Acceso	Libre acceso 1.40 m
Acceso libre	Libre acceso 1.28 m



CIENEGAS DE LOCALIZACION



UBICACION
Camelara Federal México-Quamblaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

TABLA DE INSTRUCCIONES:

NO. DE INSTRUCCIONES	1
FECHA DE INSTRUCCIONES	20/11/2024
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GARCIA
FECHA DE APROBACION	20/11/2024

EMPRESA
TecnoRampa

PERSONA RESPONSABLE

ADMINISTRACION

PROYECTO

PROYECTO

FECHA

DESCRIPCION DE PARTES

A-1

OK
M-Max
20/11/24

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

DIRECCION



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	ELABORACION	20/11/2024
2	REVISION	20/11/2024
3	APROBACION	20/11/2024
4	REVISION	20/11/2024
5	REVISION	20/11/2024

DISEÑADA: **TecnoRampa**

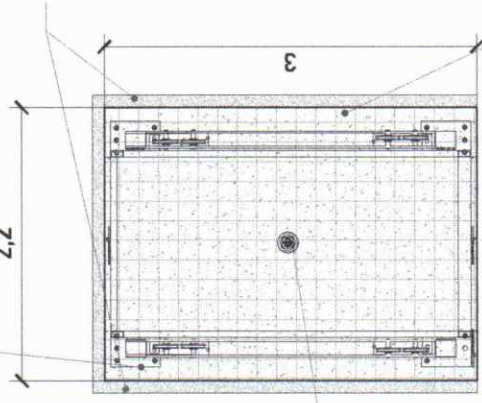
RAZON SOCIAL
MEDUSA INGENIERIA

DISEÑADOR
ANDRÉS ANTONIO HERNÁNDEZ C.

PROYECTO
RUBRO PARA EL ELEVADOR

ESCALA
A-2

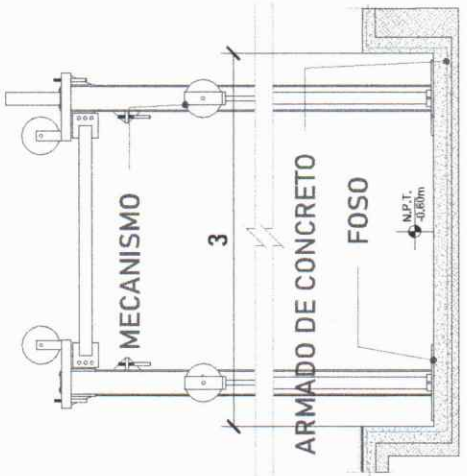
MECANISMO
2.2
GUARDA PERIMETRAL E.1, E.2 Y E.3



FOSO

ACCESO
ARMADO (VISTA EN PLANTA)

Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)



FOSO (VISTA LATERAL)

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 2.20 X 3.00 m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.

MECANISMO



2.2

FOSO

FOSO (VISTA FRONTAL)

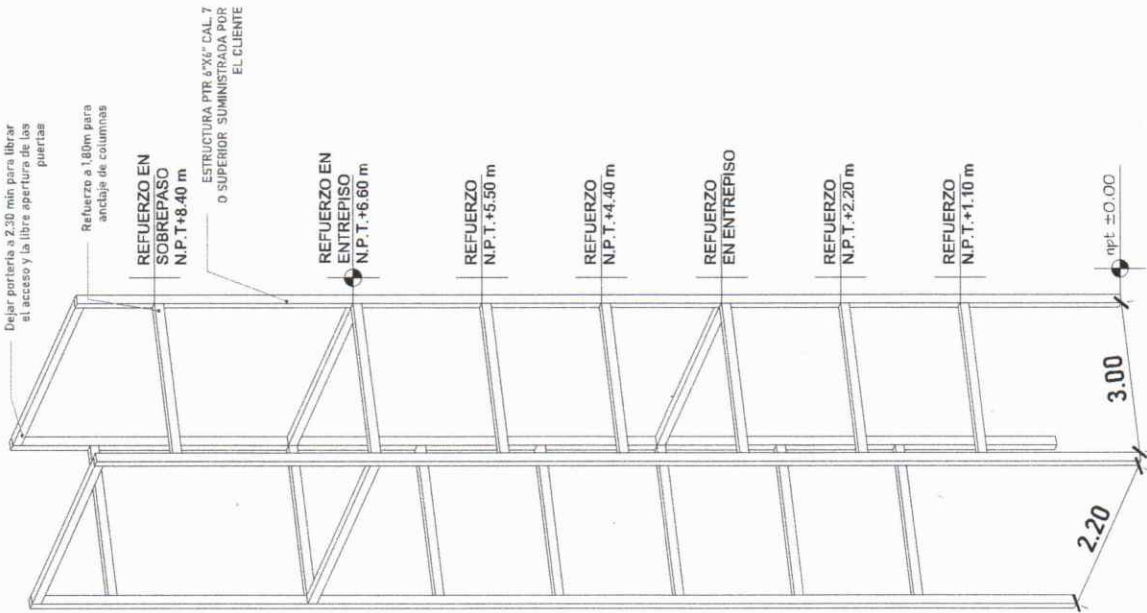
ARMADO DE CONCRETO

ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON UNA RESISTENCIA DE F' C 250 kg/cm²

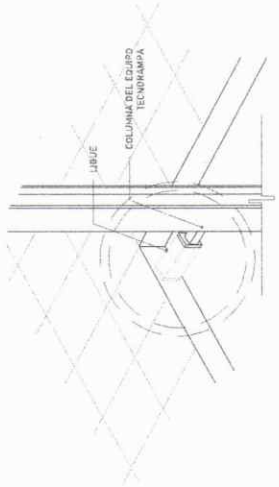
FOSO

0.15

OK
m.hernandez
26/11/24



Para la estabilidad del equipo Technorampa debiera ser anclado un cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan. En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura. La estructura no esta considerada dentro del foso.



Las columnas del equipo Technorampa se ligan a distintas alturas por eso se solicitan los refuerzos, estos son puestos por el cliente.

ALTURA DE COLUMNAS

Foso	0.60 m
Recorrido	6.60 m
Sobre paso	1.80 m
Total	9.00 m

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto se pide que sea instalada por fuera del foso.

ORGANISMO DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:

NOTAS GENERALES

FECHA: _____

NO. DE DISEÑO: _____

PROYECTO: _____

CLIENTE: _____

PLANTA: _____

ESCALA: _____

PROYECTADO POR: _____

REVISADO POR: _____

APROBADO POR: _____

PLANTA: _____

ESCALA: _____

PROYECTADO POR: _____

REVISADO POR: _____

APROBADO POR: _____

EMPRESA: **Tecnorampa**

RAZÓN SOCIAL: _____

DIRECCIÓN: _____

CORREO: _____

TELÉFONO: _____

TELÉFONO FAX: _____

TELÉFONO CELULAR: _____

TELÉFONO Fijo: _____

TELÉFONO Móvil: _____

TELÉFONO de Emergencia: _____

TELÉFONO de Servicio al Cliente: _____

TELÉFONO de Ventas: _____

TELÉFONO de Marketing: _____

TELÉFONO de Atención al Cliente: _____

TELÉFONO de Mantenimiento: _____

TELÉFONO de Operación: _____

TELÉFONO de Logística: _____

TELÉFONO de Finanzas: _____

TELÉFONO de Recursos Humanos: _____

TELÉFONO de Legal: _____

TELÉFONO de Contabilidad: _____

TELÉFONO de Administración: _____

TELÉFONO de Seguridad: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Equipos: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Infraestructura: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Vehículos: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Maquinaria: _____

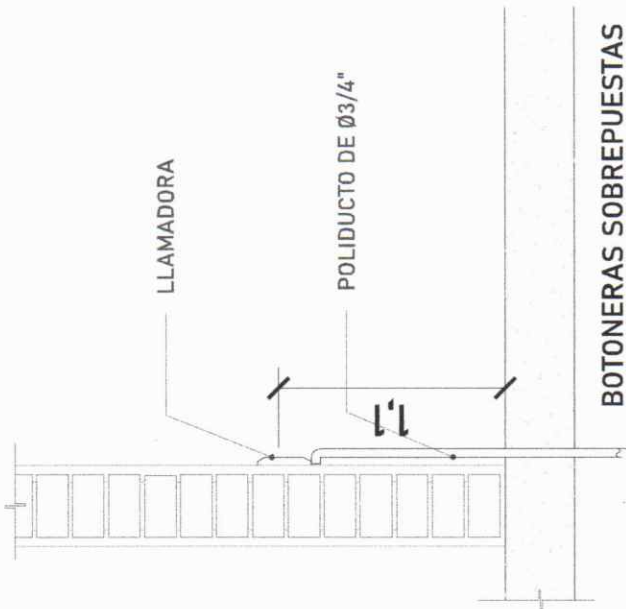
TELÉFONO de Mantenimiento de Herramientas: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Materiales: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Servicios: _____

TELÉFONO de Mantenimiento de Otros: _____

OK
M. Maldonado
26/11/24

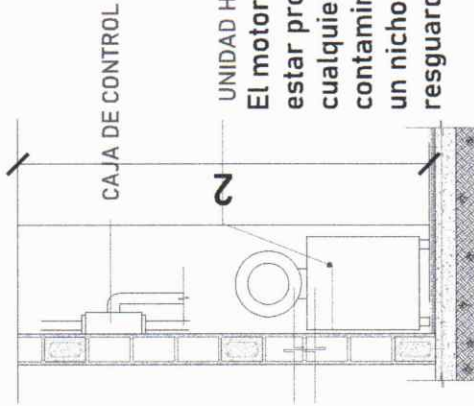


**BOTONERAS SOBREPUESTAS
CANALIZADAS POR
TECNORAMPA**

Para que las botoneras queden empotradas se solicita al cliente tener un poliducto de $\varnothing \frac{3}{4}$ " por donde se quiere tener las botoneras de llamado del equipo Tecnorampa. Esta canalización rematan a la caja de control eléctrico (espacio designado para el motor del elevador)

TABLA DE CALIBRES	
CALIBRE	DISTANCIA
8 AWG	0-10M
6 AWG	11-15 M
(CONTEMPLAR CALCULO)	16- EN ADELANTE

DESCRIPCIÓN DE UNIDAD HIDRAULICA IOHP	
ALIMENTACION	220 VCA
NUMERO DE FASES	3
AMPERS DE CONSUMO	27
WATSS DE CONSUMO	7.4 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAJE	230 VAC +/-8%



UNIDAD HIDRAULICA
El motor del equipo Tecnorampa, debe estar protegido del polvo y agua o cualquier sustancia que pudiera contaminar el aceite por eso se solicita un nicho de 1.35mx0.65mx2.00m para su resguardo.

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación trifásica a 220V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 3 x 80 Amp exclusivo para el elevador, deberá colocarse en el área donde se ubique la unidad hidráulica y control eléctrico proporcionado por TECNORAMPA a no mayor de 5.00m del área del equipo.
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 tendría cobertura para estos daños.

ORDEN DE LOCALIZACION:



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

ORIENTACION:



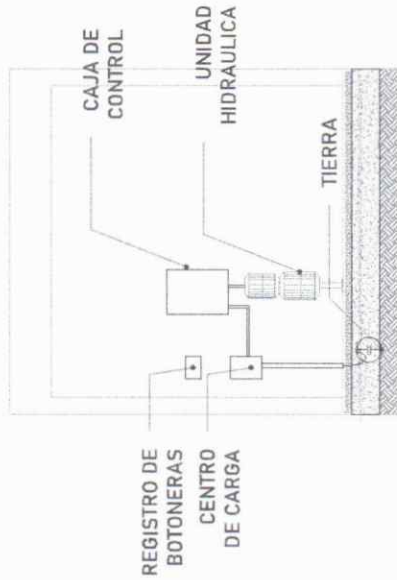
NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES	
NO.	FECHA
1	15/05/2024
2	16/05/2024
3	17/05/2024
4	18/05/2024
5	19/05/2024
6	20/05/2024
7	21/05/2024
8	22/05/2024
9	23/05/2024
10	24/05/2024
11	25/05/2024
12	26/05/2024
13	27/05/2024
14	28/05/2024
15	29/05/2024
16	30/05/2024
17	31/05/2024
18	01/06/2024
19	02/06/2024
20	03/06/2024
21	04/06/2024
22	05/06/2024
23	06/06/2024
24	07/06/2024
25	08/06/2024
26	09/06/2024
27	10/06/2024
28	11/06/2024
29	12/06/2024
30	13/06/2024
31	14/06/2024
32	15/06/2024
33	16/06/2024
34	17/06/2024
35	18/06/2024
36	19/06/2024
37	20/06/2024
38	21/06/2024
39	22/06/2024
40	23/06/2024
41	24/06/2024
42	25/06/2024
43	26/06/2024
44	27/06/2024
45	28/06/2024
46	29/06/2024
47	30/06/2024
48	01/07/2024
49	02/07/2024
50	03/07/2024
51	04/07/2024
52	05/07/2024
53	06/07/2024
54	07/07/2024
55	08/07/2024
56	09/07/2024
57	10/07/2024
58	11/07/2024
59	12/07/2024
60	13/07/2024
61	14/07/2024
62	15/07/2024
63	16/07/2024
64	17/07/2024
65	18/07/2024
66	19/07/2024
67	20/07/2024
68	21/07/2024
69	22/07/2024
70	23/07/2024
71	24/07/2024
72	25/07/2024
73	26/07/2024
74	27/07/2024
75	28/07/2024
76	29/07/2024
77	30/07/2024
78	31/07/2024
79	01/08/2024
80	02/08/2024
81	03/08/2024
82	04/08/2024
83	05/08/2024
84	06/08/2024
85	07/08/2024
86	08/08/2024
87	09/08/2024
88	10/08/2024
89	11/08/2024
90	12/08/2024
91	13/08/2024
92	14/08/2024
93	15/08/2024
94	16/08/2024
95	17/08/2024
96	18/08/2024
97	19/08/2024
98	20/08/2024
99	21/08/2024
100	22/08/2024
101	23/08/2024
102	24/08/2024
103	25/08/2024
104	26/08/2024
105	27/08/2024
106	28/08/2024
107	29/08/2024
108	30/08/2024
109	31/08/2024
110	01/09/2024
111	02/09/2024
112	03/09/2024
113	04/09/2024
114	05/09/2024
115	06/09/2024
116	07/09/2024
117	08/09/2024
118	09/09/2024
119	10/09/2024
120	11/09/2024
121	12/09/2024
122	13/09/2024
123	14/09/2024
124	15/09/2024
125	16/09/2024
126	17/09/2024
127	18/09/2024
128	19/09/2024
129	20/09/2024
130	21/09/2024
131	22/09/2024
132	23/09/2024
133	24/09/2024
134	25/09/2024
135	26/09/2024
136	27/09/2024
137	28/09/2024
138	29/09/2024
139	30/09/2024
140	01/10/2024
141	02/10/2024
142	03/10/2024
143	04/10/2024
144	05/10/2024
145	06/10/2024
146	07/10/2024
147	08/10/2024
148	09/10/2024
149	10/10/2024
150	11/10/2024
151	12/10/2024
152	13/10/2024
153	14/10/2024
154	15/10/2024
155	16/10/2024
156	17/10/2024
157	18/10/2024
158	19/10/2024
159	20/10/2024
160	21/10/2024
161	22/10/2024
162	23/10/2024
163	24/10/2024
164	25/10/2024
165	26/10/2024
166	27/10/2024
167	28/10/2024
168	29/10/2024
169	30/10/2024
170	31/10/2024
171	01/11/2024
172	02/11/2024
173	03/11/2024
174	04/11/2024
175	05/11/2024
176	06/11/2024
177	07/11/2024
178	08/11/2024
179	09/11/2024
180	10/11/2024
181	11/11/2024
182	12/11/2024
183	13/11/2024
184	14/11/2024
185	15/11/2024
186	16/11/2024
187	17/11/2024
188	18/11/2024
189	19/11/2024
190	20/11/2024
191	21/11/2024
192	22/11/2024
193	23/11/2024
194	24/11/2024
195	25/11/2024
196	26/11/2024
197	27/11/2024
198	28/11/2024
199	29/11/2024
200	30/11/2024
201	01/12/2024
202	02/12/2024
203	03/12/2024
204	04/12/2024
205	05/12/2024
206	06/12/2024
207	07/12/2024
208	08/12/2024
209	09/12/2024
210	10/12/2024
211	11/12/2024
212	12/12/2024
213	13/12/2024
214	14/12/2024
215	15/12/2024
216	16/12/2024
217	17/12/2024
218	18/12/2024
219	19/12/2024
220	20/12/2024
221	21/12/2024
222	22/12/2024
223	23/12/2024
224	24/12/2024
225	25/12/2024
226	26/12/2024
227	27/12/2024
228	28/12/2024
229	29/12/2024
230	30/12/2024
231	31/12/2024

EMPRESA: **Tecnorampa**
 DIRECCION: **Carretera Federal México-Querétaro**
 CREDITO: **Carretera Federal México-Querétaro**
 CLIENTE: **Carretera Federal México-Querétaro**
 PROYECTO: **Carretera Federal México-Querétaro**
 PLAZO: **Carretera Federal México-Querétaro**
 AUTORIZACION Y ENTREGA: **Carretera Federal México-Querétaro**
 A-4

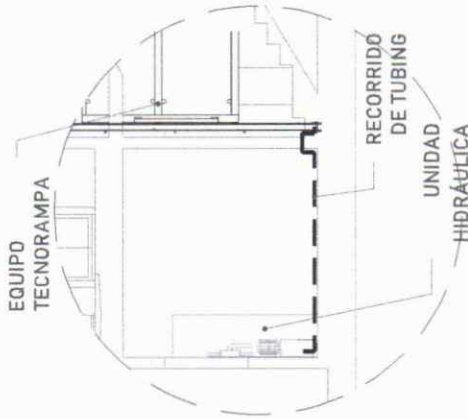
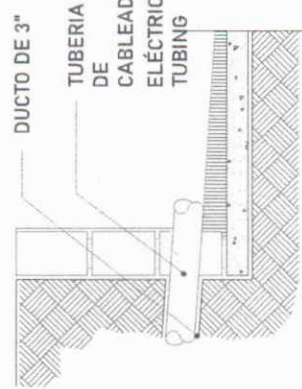
OK
 W. M. M. M.
 26/11/24

El tubing que es la conexión del mecanismo del elevador a la Unidad Hidráulica, donde pasa el aceite. No tiene que tener una distancia máxima de 5.00m lineales.



La imagen es solamente ilustrativa.

La Unidad Hidráulica va anclada, por medio de taquetes expansivos punta arpón de $\frac{3}{4}$ " de ancho, por 5" de largo al firme de concreto donde se apoya.



Para la alimentación del equipo se requiere una Unidad Hidráulica, se requiere que este motor este lo mas cerca posible del equipo, por lo tanto se solicita al cliente tener un ducto de 3" para poder pasar ahí el tubing y los cables para la botoneras

PUERTA INTERIOR

El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

PRECAUCIONES

- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 4000kg.
- No operar el equipo, sin antes haber sido entregado por un personal asignado de la empresa Tecnorampa.
- No utilizar el elevador en casos de incendio.
- No operar el elevador en caso de que los cables de acero se encuentren deshilados.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- 1.- El foso estará en óptimas condiciones
 - a) No encharcamientos
 - b) No objetos ni materiales dentro
 - c) Acceso libre al area de instalación
- 2.- Se necesita energía a 220V, para conectar una maquina de soldar a 2 fases, capacidad de consumo de 60 Amp
 - *En dado caso de no contar con la alimentación, contacte a su vendedor para dar solución.
- 3.- La obra civil (foso y refuerzos) debera estar lista en la fecha
- 3.- programada de su instalación.
- 4.- Considerar el espacio de accesos y vanos en sitio para el acceso del equipo al lugar de su instalación

ORDEN DE LOCALIZACIÓN



UBICACION
Carmelera Federal México-Querétaro

ORIENTACION



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	REVISION
1	15/05/2014	PROYECTO
2	15/05/2014	REVISION
3	15/05/2014	REVISION
4	15/05/2014	REVISION
5	15/05/2014	REVISION

DIRECCION

PROYECTO

CLIENTE

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

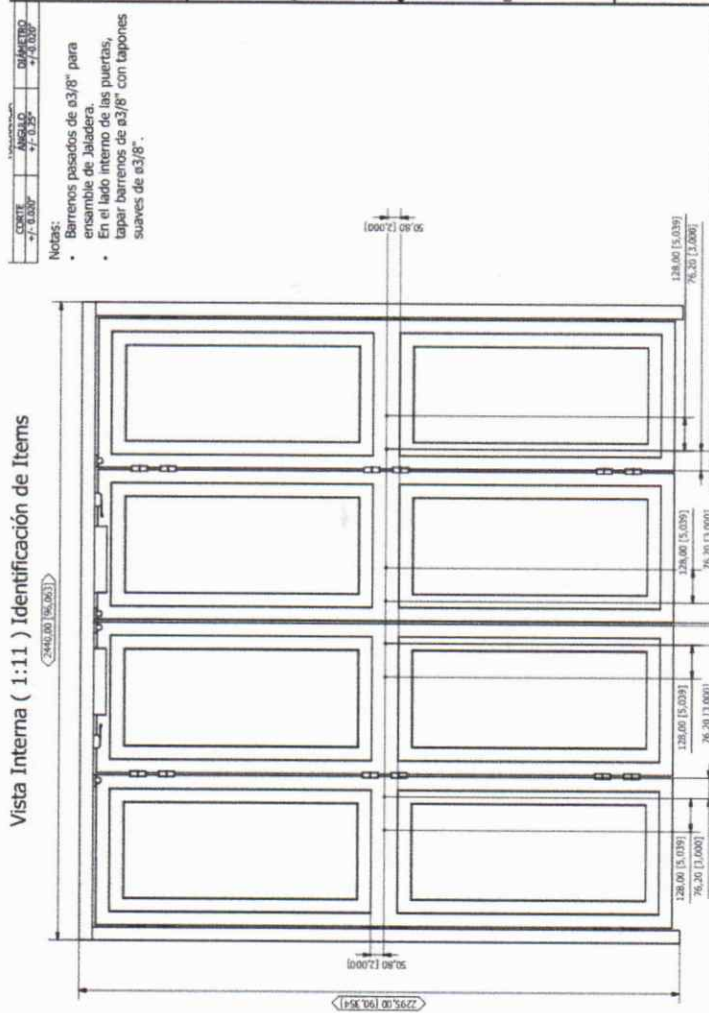
PROYECTO

OK
M. M. M.
26/11/24

Isométrico Externo (1:13)



Vista Interna (1:11) Identificación de Items



DESCRIPCIÓN

*SE CONSIDERAN PUERTAS EXTERIORES EN CADA ESTACIÓN

* LAS PUERTAS EXTERIORES TIENEN UNA DIMENSIÓN DE 2300MM X 2295MM CON MARCO, Y PUERTA DE 2198.4MM X 2244.2MM. POR LO TANTO EL VANDO DEBERA DE SER ADOPLADO A LAS DIMENSIONES DE PUERTA.

*TECNORAMPA SUMINISTRA MATERIAL DE PTR PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS A LA ESTRUCTURA DEL CLIENTE

SECCION DE LOCALIZACION



UBICACION
Carretera Federal México-Querétaro

IDENTIFICACION



NOTAS GENERALES

TABLA DE MODIFICACIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	20/08/2019	REVISIÓN Y CORRECCIONES
2	20/08/2019	REVISIÓN Y CORRECCIONES
3	20/08/2019	REVISIÓN Y CORRECCIONES

DIRECCION
Tecnorampa

RAZON SOCIAL
MEXICANA EN INGENIERIA

UBICACION
AV. ANTONIO BRITTEZ, C.

PROYECTO
ESTACION DE PASAJE

PLANO
COMPLEMENTARIO

NO. DE PLANO
A-6

OK

M. M. M. M.
26/11/24