

**TecnoRampa**  
BIBLIOTECA EN TI LINDAVILLA Y BARRIOBEN

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

TEL: 01 427 272 40 41

DESCRIPCION DEL EQUIPO:

ELEVADOR DE CARGA - SEMICOMPLETA

CARGA 500 KG

RECORRIDO: 4.15 M

ESTACIONES: 2

UNIDAD HIDRÁULICA: 2HP

VENDEDOR: ARQ. SALVADOR SILVA

RAZON SOCIAL: GUSTAVO CORTÉS

NO. DE CLIENTE: 30474

FECHA: 22/01/2024

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Gustavo Cortés', written over a horizontal line.

CONDICIONES DE ENVIO DEL EQUIPO

CABINA: ARMADA

COLUMNAS: COMPLETAS

DIMENSIONES DE VANO:

COLOR DEL EQUIPO

EQUIPO: COLOR NEGRO

ACABADOS: LÁMINA PERFORADA

TIPO DE ALIMENTACION

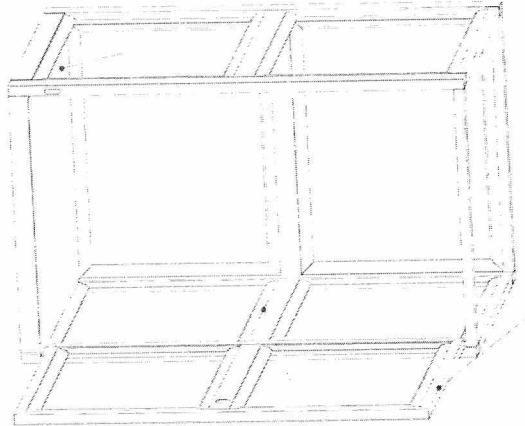
MONOFÁSICA 110 VAC

TUBERIA - GRUESA

COMPLEMENTOS

- LLEVAR LONAS ANTICHISPAS Y CARTÓN
- LLEVAR PTR PARA ÚLTIMO LIGUE
- PANEL DE SEGURIDAD
- BOTONERAS EN EL INTERIOR
- PREPARACIÓN PARA ELECTROIMANES EN PUERTAS EXTERIORES
- CHAPA DE PISTÓN
- BOTONERAS DE CARGA EN EL EXTERIOR

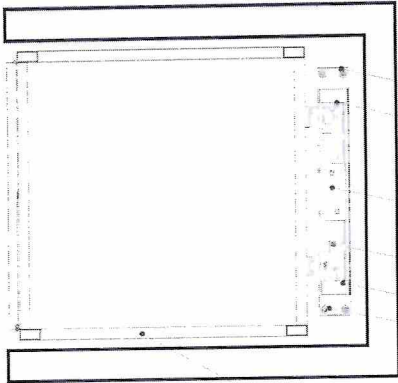
PUERTA DE CABINA



PISO DE LAMINA  
ANTIDERAPANTE

CABINA (VISTA EN  
ISOMETRICO)

TAQUETE EXPANSIVO  
CARROS  
CILINDRO  
POLEAS  
IPR  
PLACA BASE



ESTRUCTURA DE EQUIPO

CABINA (VISTA EN  
PLANTA)

CABINA

PUENTE

POLEAS

CABLES

CILINDRO

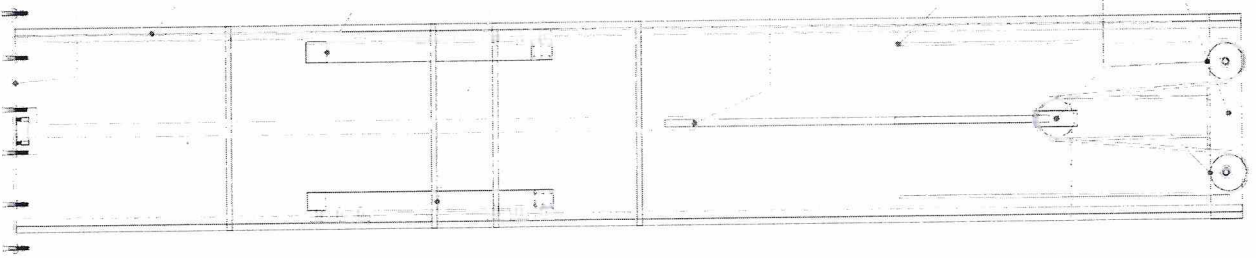
CARRO IZQUIERDO

CARRO DERECHO

IPS TIPO AMERICANO

PLACA BASE

MECANISMO (VISTA FRONTAL)



PROYECTOS

INDICACION  
Carretera Federal México-Querétaro

PROYECTOS

NOTAS GENERALES

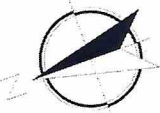


TABLA DE NOTIFICACIONES

NO.	FECHA	CONTENIDO

**Ing. Alejandro**

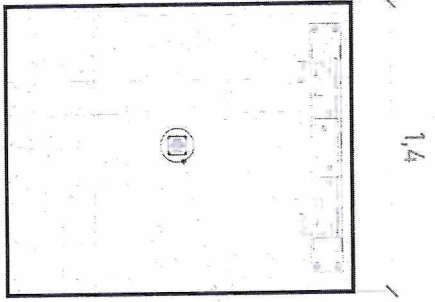
MATERIAL: **Ing. Alejandro**  
 MATERIAL Y DISEÑO: **Ing. Alejandro**  
 VANDER: **Ing. Alejandro**  
 REVISOR: **Ing. Alejandro**  
 DISEÑADOR: **Ing. Alejandro**  
 CLASE: **A-1**

Firme de concreto con una resistencia de  $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .  
 Malla electrosoldada de 6.6.10.10 después de los 10cm

**OBRA CIVIL POR PARTE DEL CLIENTE**

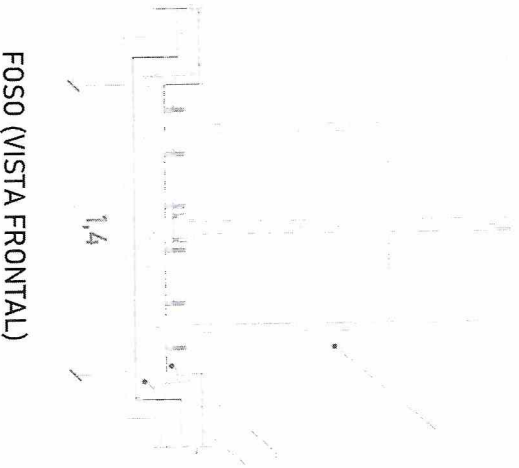


Por motivos de seguridad ante posibles acumulaciones de agua se recomienda la instalación de una salida de drenaje (coladera)



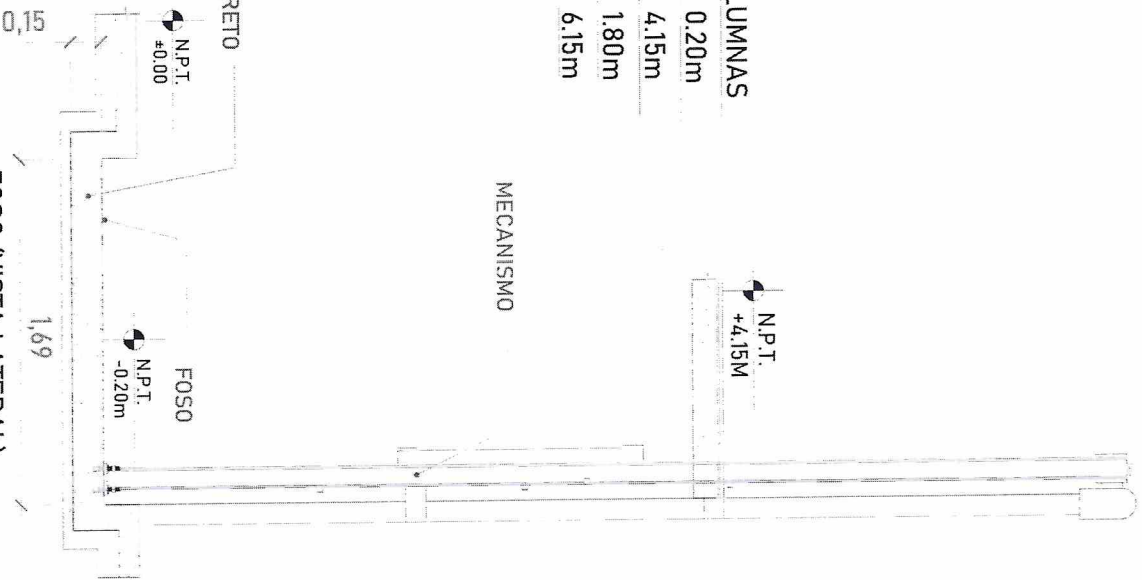
**ARMADO (VISTA EN PLANTA)**

ALTURA DE COLUMNAS	
Foso	0.20m
Recorrido	4.15m
Sobre paso	1.80m
Tótal	6.15m



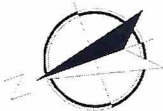
**FOSO (VISTA FRONTAL)**

Las dimensiones del área para el elevador en este caso de 1.40m x 1.69m deberá de ser el mismo en todas las estaciones que tenga el sitio.



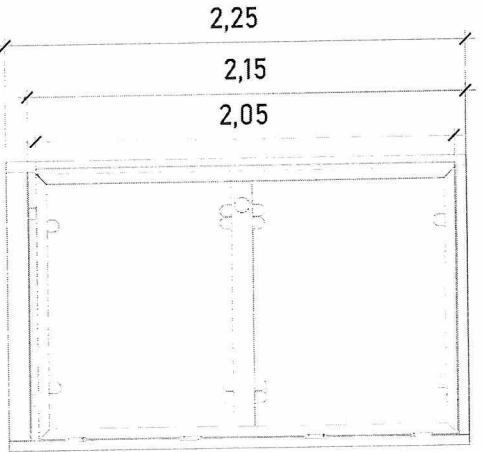
**FOSO (VISTA LATERAL)**

**NOTAS GENERALES**



INSTITUCIÓN: **Comisión Federal Mexicana de Ingeniería**  
 INSTITUCIÓN: **Comisión Federal Mexicana de Ingeniería**  
 INSTITUCIÓN: **Comisión Federal Mexicana de Ingeniería**  
 INSTITUCIÓN: **Comisión Federal Mexicana de Ingeniería**

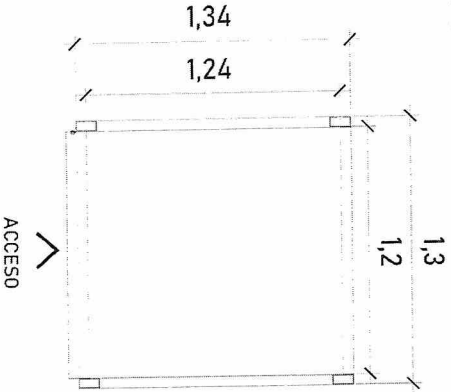
**INFORMACIÓN DEL PROYECTO**  
 TÍTULO: **Instalación de**  
 CLIENTE: **Comisión Federal Mexicana de Ingeniería**  
 FECHA: **15/05/2018**  
 ESCALA: **A-2**



**CABINA (VISTA EN FRONTAL)**

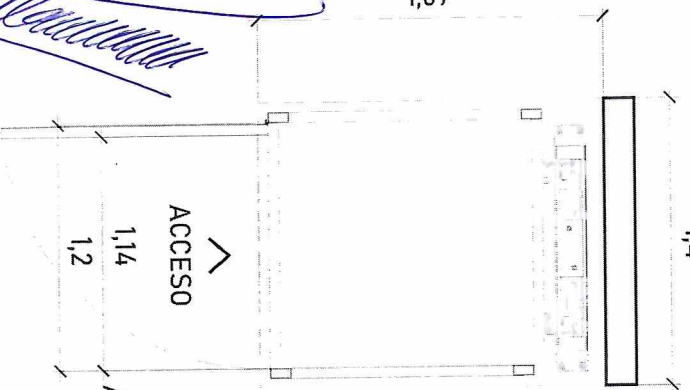
ALTURAS DEL EQUIPO:

ALTURA CABINA	2.25 M
ALTURA DE PUERTA	2.05 M
ALTURA INT. DE CABINA	2.15 M



1,69

1,4



DIMENSIONES DE ACCESO

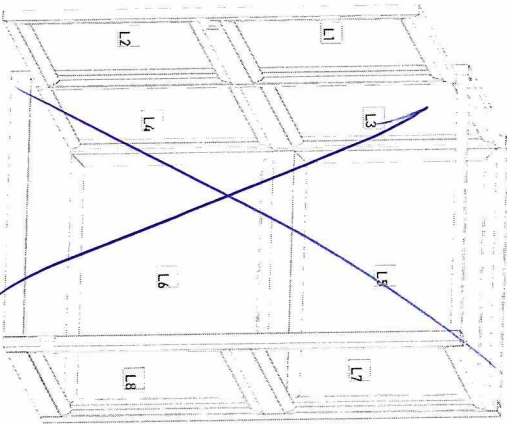
DIMENSIÓN DE PUERTA	1.14 M
DIMENSIÓN DE ACCESO LIBRE	1.20 M

*Handwritten signature*

ACCESO Y ABATIMIENTO

*Handwritten note:* OBSERVAR LOS ABATIMIENTOS DE LA CABINA ABRE LA PUERTA DERECHA

Para el acceso se tiene una pestaña de 5cm, por lo tanto se pide que el área del elevador este nivelado y a plomo en cada una de sus estaciones.

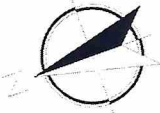


**ACABADOS**

ACABADOS DEL EQUIPO:

L1	LAMINA PERFORADA
L2	LAMINA PERFORADA
L3	LAMINA PERFORADA
L4	LAMINA PERFORADA
L5	LAMINA PERFORADA
L6	LAMINA PERFORADA
L7	LAMINA PERFORADA
L8	LAMINA PERFORADA

NOTAS GENERALES



Central Federal Mexico-Quintana Roo

Logo: **Teqigamma**

Form: A-3

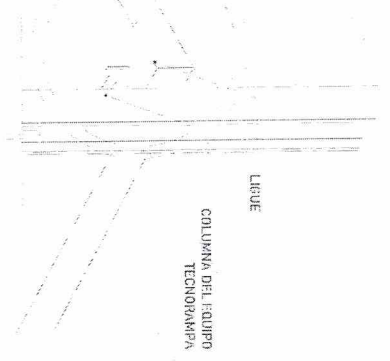


FOSO (VISTA LATERAL)

Para la estabilidad del equipo Tecnorampa debera ser anclado aun cierto numero de refuerzos estos serán de acuerdo al recorrido del equipo y a los distintos niveles que se tengan.

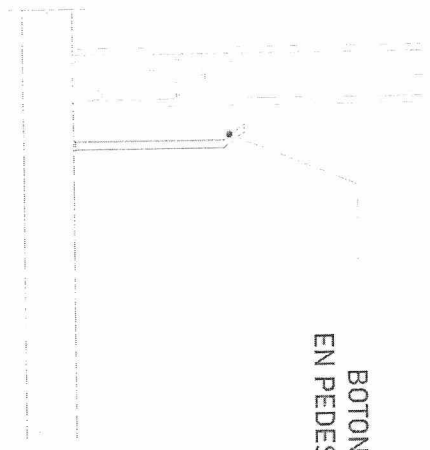
En la ultima estación nuestras columnas tienen un sobrepaso de 1.80m por lo tanto se solicita un refuerzo a esa altura.

La estructura no esta considerada dentro del foso, por lo tanto el área de 1.69m x 1.40m deberá quedar libre para la instalación del equipo.



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

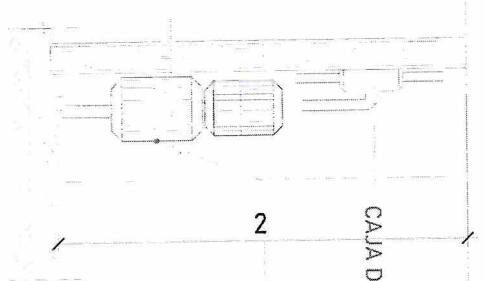
<p>INFORMACIÓN GENERAL</p> <p>PROYECTO: <b>REFUERZO EN ENTREPISO</b></p> <p>CLIENTE: <b>Tecnorampa</b></p> <p>FECHA: <b>11/05/2017</b></p> <p>ESCALA: <b>1:50</b></p> <p>HOJA: <b>1</b></p> <p>DE DISEÑO: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE VERIFICACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE APROBACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>ESTADO: <b>VALIDA</b></p>		<p>PROYECTO: <b>REFUERZO EN ENTREPISO</b></p> <p>CLIENTE: <b>Tecnorampa</b></p> <p>FECHA: <b>11/05/2017</b></p> <p>ESCALA: <b>1:50</b></p> <p>HOJA: <b>1</b></p> <p>DE DISEÑO: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE VERIFICACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE APROBACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>ESTADO: <b>VALIDA</b></p>
<p>NOTAS GENERALES</p> <p>1. Verificar el estado de las columnas existentes.</p> <p>2. El refuerzo debe ser colocado en los niveles indicados en el plano.</p> <p>3. El refuerzo debe ser colocado en los niveles indicados en el plano.</p>		
<p>INFORMACIÓN GENERAL</p> <p>PROYECTO: <b>REFUERZO EN ENTREPISO</b></p> <p>CLIENTE: <b>Tecnorampa</b></p> <p>FECHA: <b>11/05/2017</b></p> <p>ESCALA: <b>1:50</b></p> <p>HOJA: <b>1</b></p> <p>DE DISEÑO: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE VERIFICACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>DE APROBACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS GARCIA</b></p> <p>ESTADO: <b>VALIDA</b></p>		



BOTONERA EN PEDESTAL

LAS BOTONERAS SERÁN EN PEDESTAL

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



CAJA DE CONTROL

UNIDAD HIDRÁULICA

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 0.85mx0.65mx2.00m para su resguardo.

DESCRIPCION DE UNIDAD HIDRÁULICA 2HP	
ALIMENTACION	110 VCA
NUMERO DE FASES	1
AMPERES DE CONSUMO	18.5
WATTS DE CONSUMO	1.5 KW
TIPO DE ACEITE	ISO 68
RANGO DE VARIACION DE VOLTAGE	110 VAC +/-5%

El cliente suministra, instala y energiza centro de carga con alimentación monofásica a 110V, con neutro y tierra física, e interruptor termomagnético de 1 x 30 Amp exclusivo para el elevador, al igual que la canalización de botoneras, las cuales rematan a una caja registro, lo anterior y el centro de carga deberán 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 dadas 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.

NOTAS GENERALES

TECNORAMPA

Controladora Federal Mexicana-Quintana Roo

AV. CANTONERAS 1000

TEL: 998 310 1000

WWW.TECNORAMPA.COM

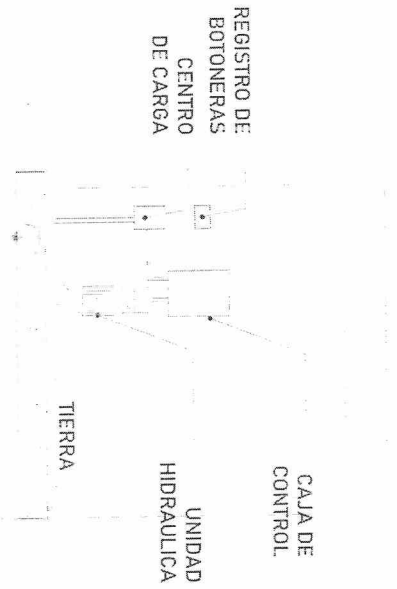
CIUDAD DE GUAYMAS, QROO

REGISTRADO EN EL INSTITUTO REGISTRAL DEL ESTADO DE QROO

INSTRUMENTO REGISTRADO N.º 1000/2010

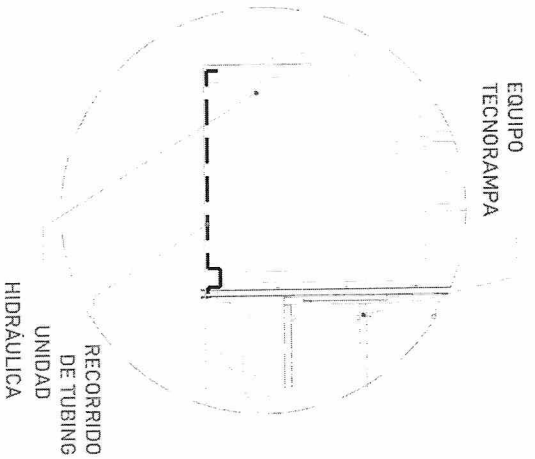
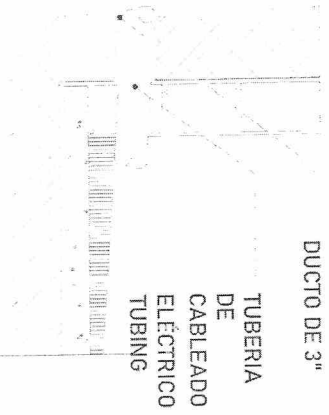
CLAVE: A-3

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 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**

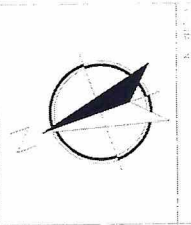
El elevador cuenta con una puerta que viaja junta con este. Por tal situación se recomienda la colocación de una protección en cada una de las estaciones. Tomar en cuenta que se tendrá que respetar las dimensiones de la puerta del elevador.

**PRECAUCIONES**

- No operar el elevador cuando exista fuga de fluido hidráulico.
- Respetar las indicaciones sin sobrepasar su capacidad de peso 500kg.
- 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



NOTAS GENERALES

TITULO: <b>Instigrama</b> DESCRIPCIÓN: <b>Instigrama</b> MARCA: <b>Instigrama</b> MODELO: <b>Instigrama</b> MATERIAL: <b>Instigrama</b> COLOR: <b>Instigrama</b> MEDIDAS: <b>Instigrama</b> PESO: <b>Instigrama</b> VALOR: <b>Instigrama</b> FECHA: <b>Instigrama</b> LUGAR: <b>Instigrama</b> HOJA: <b>Instigrama</b> TOTAL: <b>Instigrama</b> A-6	
--	--