



ELEVADOR VERTICAL

Nuestros Elevadores Verticales hidráulicos han sido diseñados y fabricado en nuestros talleres según se especifica en normas Europeas UNE EN 80-41 para garantizar seguridad, confiabilidad y confort a los usuarios y clientes en la fabricación y mantenimiento de productos para transporte vertical de pasajeros.



Características

- Recorrido máximo 5000 milímetros
- Velocidad 6 metros / minuto
- Capacidad de carga 250 kilos
- Accionamiento a través de cilindro hidráulico



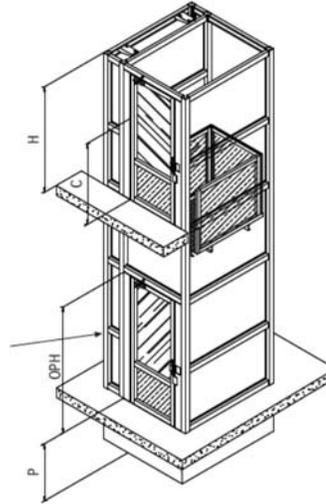
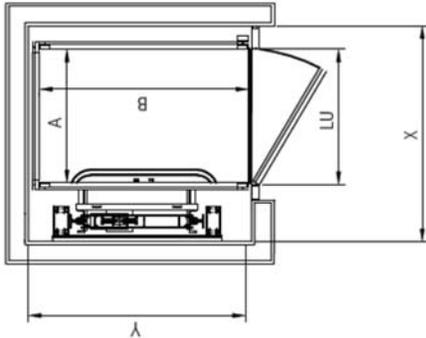
- Operación en el interior y exterior tanto en nivel inferior y superior
- Alimentación para la fuerza 380 volt trifásico y para el control 220 volt monofásico
- Pulsadores para inicio de ciclo tanto de subida, bajada o llamado de ambos niveles
- Puerta superior y inferior con mecanismo de seguridad para evitar abrir si no está en condición de acceso

La plataforma vertical enclaustrada se caracteriza por su versatilidad, pudiendo ser instalada en ambientes internos y externos. El ducto de recorrido será construido en estructura metálica tipo mecano con vidrio panorámico laminado.

Dimensiones Plataforma Elevadora

Para ser instalada en el Centro de Salud Familiar Alberto Reyes, dependiente de la Dirección de Salud Municipal de Tomé la plataforma elevadora tendrá las siguientes dimensiones:

<i>Entrada</i>	<i>Dimensión Interna Cabina</i>			<i>Dimensión Interna Ducto</i>			<i>Puerta</i>		<i>Parada Superior</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>X</i>	<i>I</i>	<i>P</i>	<i>LU</i>	<i>Altura</i>	
<i>Frontal</i>	900	1400	1100	1440	1620	100	900	2000	3140



Panel de Control

Este equipo tiene 3 controles de operación el primero y principal ubicado en la base que cuenta con llave para evitar el uso indebido, botonera de subida, botonera de baja y parada de emergencia, el segundo a bordo del elevador que tiene botonera de subida, botonera de baja y parada de emergencia y el tercero en la parte superior el que permite botonera de subida, botonera de baja y parada de emergencia





Operación del Equipo

Este equipo realiza su operación en forma automática, pulsar subida del equipo, se acciona relé de partida del motor y el elevador se desplaza a la parte superior y es detenido por límite de varilla ubicado en la parte superior, para bajar se pulsa botonera que activa bobina hidráulica y este bajara por gravedad hasta que es detenido por límite de varilla ubicado en la parte inferior del equipo. La operación de subida o bajada solo puede ser interrumpida por la botonera de emergencia ubicada en cada uno de los lugares de operación.

Mecanismos de seguridad

Interruptor de límite de carrera

Posee interruptores de carrera de varilla ubicados en la parte superior e inferior de la operación del elevador, el fin de estos dos es permitir el desplazamiento en forma automática y delimitar la posición inferior y superior.

Parada de Emergencia

En cada panel de control, existe un botón rojo destinado a interrumpir el equipo en el ciclo de operación y la detención de la acción en acción.



Componentes Eléctricos

Unidad de Alimentación

La alimentación del sistema es de 380 volt trifásico, para el motor eléctrico y para el sistema de control 12 volt corriente continua.

Motor Eléctrico

El motor eléctrico del “*Elevador Vertical*” necesita una mínima mantención y todo lo que se necesita es mantener el motor limpio, asegurados los pernos y conexiones eléctricas, no se debe cubrir el motor ya que esto puede restringir su enfriamiento.

Este es un motor marca Weg procedencia Brasil de corriente trifásico de 380 volt aislamiento IP55 y que va instalado bajo el estanque hidráulico en posición vertical.

Composición Circuito de Fuerza

El sistema eléctrico del equipo estará constituido por:

- ◆ Partidor para el motor de 2,2 kw, que cuenta con una protección termo magnética, tres contactores, protección de sobre carga y botoneras para poner en funcionamiento o



detener el motor que se muestra en diagrama al final de este manual.

Componentes Circuito de control

El diagrama de control del sistema manual, automático y control de límite superior e inferior que se muestra en diagrama al final de este folleto está compuesto por:

LS₁ = Limit Switch Superior

LS₂ = Limit Switch Inferior

B₁ = Botonera bajada automática

B₂ = Botonera subida automática

EV₂ = Solenoide bajada

RC₁ = Relee control subida automática

RC₂ = Relee control bajada automática

Sistema Oleo Hidráulico

El sistema óleo-hidráulico del elevador está compuesto por una bomba de engranaje la cual va acoplada a un motor eléctrico marca Siemens, posterior a ésta, se encontrará la válvula anti retorno y la válvula de sobre presión.

La válvula de comando es de cartucho, dos posiciones, dos vías y accionamiento eléctrico 12 VCC por seguridad



La unidad hidráulica cuenta con protección en su respiradero que retiene humedad y partículas y es por donde se debe cargar el aceite nuevo.

Componentes Unidad Oleo Hidráulico

El sistema Oleo Hidráulico que se muestra en el esquema adjunto, está compuesta por:

- 01 01 Depósito plástico, montaje vertical 8 litros. de capacidad
- 02 01 Tapón respiradero
- 03 01 Filtro de succión
- 04 01 Bomba de engranajes, con tapa en fundición de acero para alta presión 3,2 cc/rev. 7 Lts/min.
- 05 01 Válvula anti retorno
- 06 01 Válvula limitadora de presión
- 07 01 Válvula direccional, cartucho

Nota Importante

El aceite hidráulico se debe cambiar si la norma de limpieza según ISO 4406 es superior a 18/16/14 y no se puede volver a ella.



Observación:

Si fuera necesario cambiar el aceite, se deben realizar los movimientos del cilindro en toda su extensión. Esto debe hacerse para remover aire que se encuentre en el sistema, el cual puede destruir los sellos del sistema hidráulico.

Aspectos de Terminación

Todo los elementos estructurales son arenados a blanco metal y luego son recubierto, por pintura electro estática, el espesor final del recubrimiento tiene un mínimo de 110 micrones la primera mano Corro-Zinc 97 es un recubrimiento en polvo formulado en base a resinas epóxicas y rico en Zinc diseñado para usar como primer sobre estructuras y piezas de acero debidamente granalladas que otorga una buena protección contra la corrosión y la segunda es Corro-Coat PE Serie 7 es un recubrimiento en polvo formulado a partir de resinas poliéster curado con TGIC. Este producto combina cualidades protectoras con una excelente resistencia al exterior y una terminación de alta calidad.

Calidad del Suministro

Para que nuestros clientes y nuestra empresa tengan la plena seguridad de que los equipos que fabricamos cumplen con lo enunciado en la Norma de la Comunidad Europea UNE-EN



80-41 estos son certificados por organismo competente, la certificadora Oca Global, donde se revisara y estarán presente en lo siguiente:

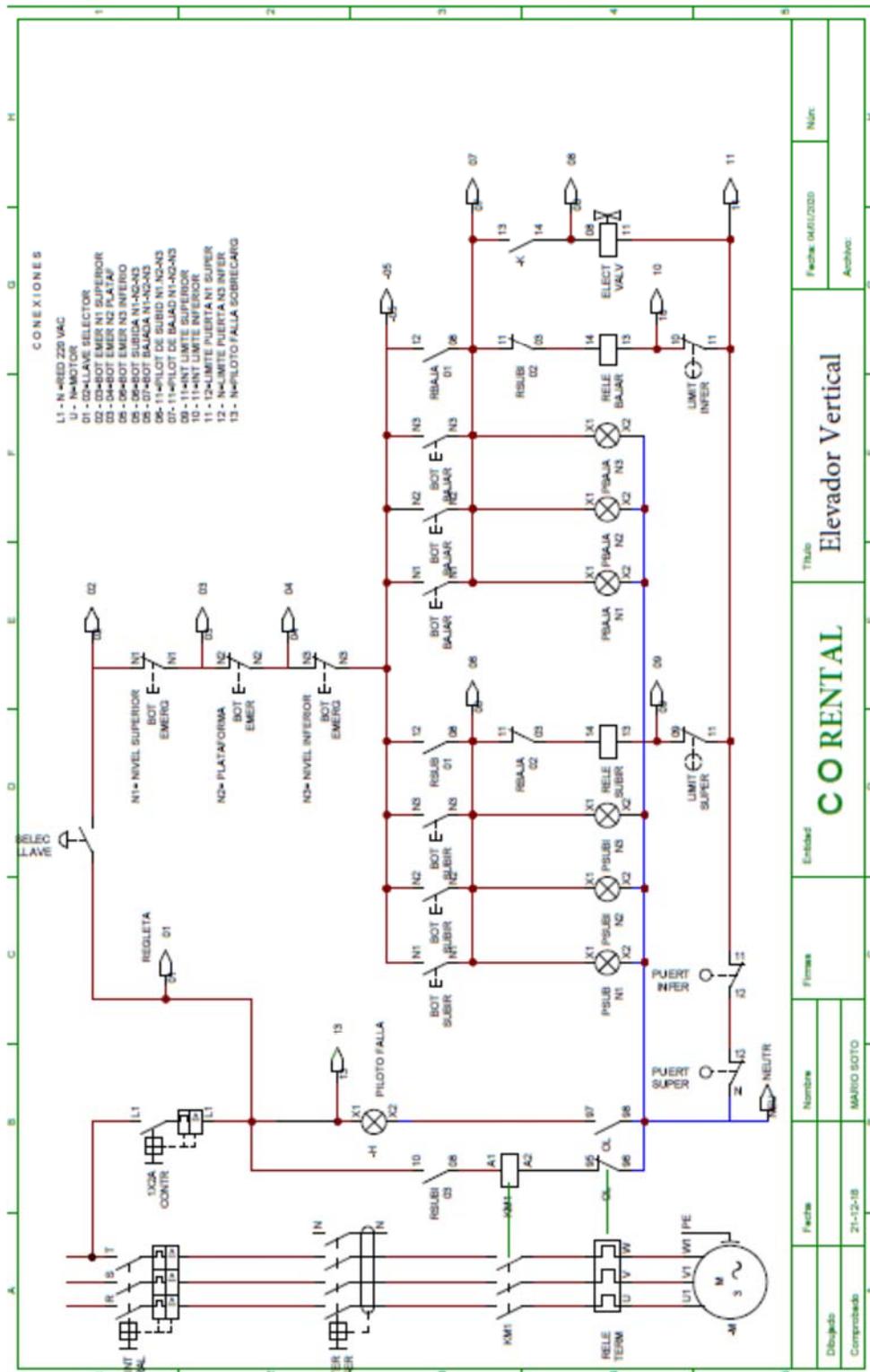
- Procedencia y calidad de los elementos utilizados.
- Certificación del proceso de soldadura de los elementos estructurales
- Prueba del elevador en fábrica donde se certificará su funcionabilidad a 1,5 veces la carga de trabajo.
- Calidad de la pintura en relación a espesor y adherencia.
- Prueba y certificación como un todo montado en terreno.

Garantías

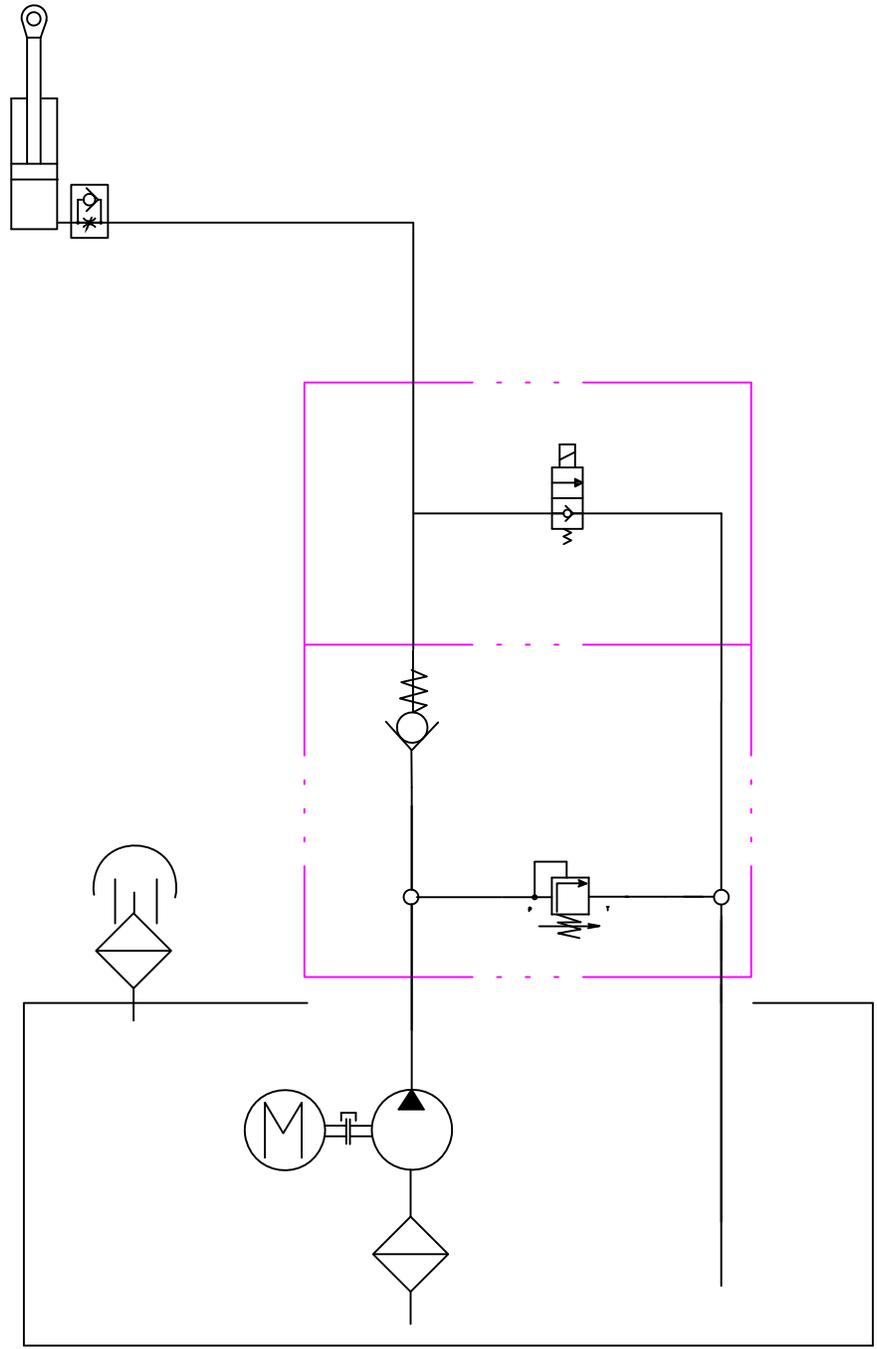
Si las soluciones ofrecidas se utilizan dentro de los parámetros y recomendaciones de operación y mantención, tendrá una garantía a partir de la puesta en operación de:

- ***Estructura*** ***24 meses***
- ***Sistema Oleo Hidráulico*** ***12 meses***
- ***Componentes Eléctricos*** ***12 meses***

La garantía contempla el reemplazo al exclusivo costo de **Corental** y en el más breve plazo posible, de cualquier componente que funcione defectuosamente por problema en su fabricación o no-cumplimiento de especificaciones.



Fecha: 04/01/2020	Núm:
Archivo:	
CORENTAL	
Elevador Vertical	
Fecha:	Nombre:
21-12-18	MAURO BOTTI
Disenado:	Emisad:
Comprobado:	Firma:



Proy. N°
CO-027

AREA HIDRAULICA	EQUIPO ELEVADOR-MINUSVALIDO
--------------------	--------------------------------

MATERIA
DIAGRAMA-HIDRAULICO

ESCALA	RESPONSABLES	FECHA
S/E	DIBUJO A. MOSCOSO L.	02-04-19
	REVISO M.SOTOU.	03-04-19
	APROBO M.SOTOU.	05-04-19

N° PLANO PH-001	LISTA DE MATERIALES PH-005	REVISION 3
---------------------------	--------------------------------------	----------------------