PH Holdings

Informe de gestión Hotel SENA

CENTRO NACIONAL DE APRENDIZAJE

PH Holdings

DEFINICION MAQUINA DE TRACCION

QUE ES?

Responsable de la subida y bajada del ascensor. Está conectada a la cabina del ascensor y al contrapeso mediante los cables de tracción. Sus elementos se aprecian

Los grupos tractores para ascensores están formados normalmente por un motor acoplado a un reductor de velocidad, en cuyo eje de salida va montada la polea acanalada que arrastra los cables por adherencia.

PH Holdings

COMPONENTES

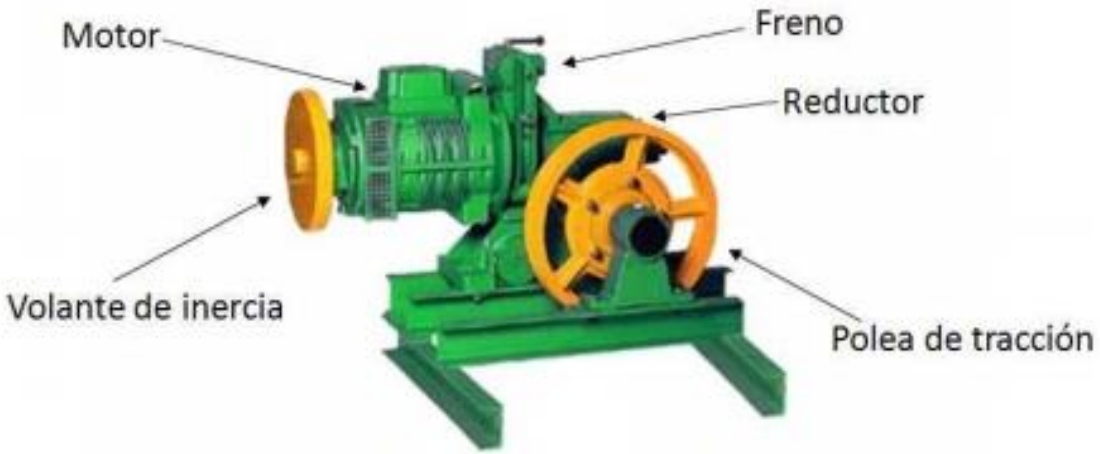


Figura 2.7 Grupo Motor [4]

PH Holdings

COMPONENTES

Motor eléctrico:

encargado de suministrar la potencia al conjunto.

Reductor de velocidad:

La velocidad de giro del motor se reduce aproximadamente en 1/10 empleando un reductor de velocidad con tornillos sin fin o helicoidales y se transmite a la polea de tracción de la máquina de tracción.

Freno electromecánico:

Freno capaz por sí solo de detener la máquina cuando la cabina desciende a su velocidad nominal con su carga nominal aumentada en un 25%.

Polea de tracción:

va incorporada al grupo tractor y debe ser capaz de soportar los esfuerzos que le transmiten los cables de suspensión, y transmitirle a su vez la tracción necesaria a este por medio de adherencia.

PH Holdings

MAQUINA DE TRACCION

MAQUINA DE TRACCION CON ENGRANAJES

Las Máquinas de tracción con engranajes han servido para accionar Ascensores por Décadas y han Sido el Principal Equipo de Accionamiento desde hace Mucho tiempo. Estos Sistemas son Maduros y Confiables. Las Máquinas con Engranajes tienen Una Caja de Reducción con Engranajes Acoplada a un Motor.

Utilizamos Máquinas de Tracción con Engranajes de Alta Eficiencia fabricadas con Precisión, que están hechas para una Larga Vida Útil y Durabilidad. Una Lubricación de Alta Calidad es usada para Incrementar la Vida Útil de la Máquina.

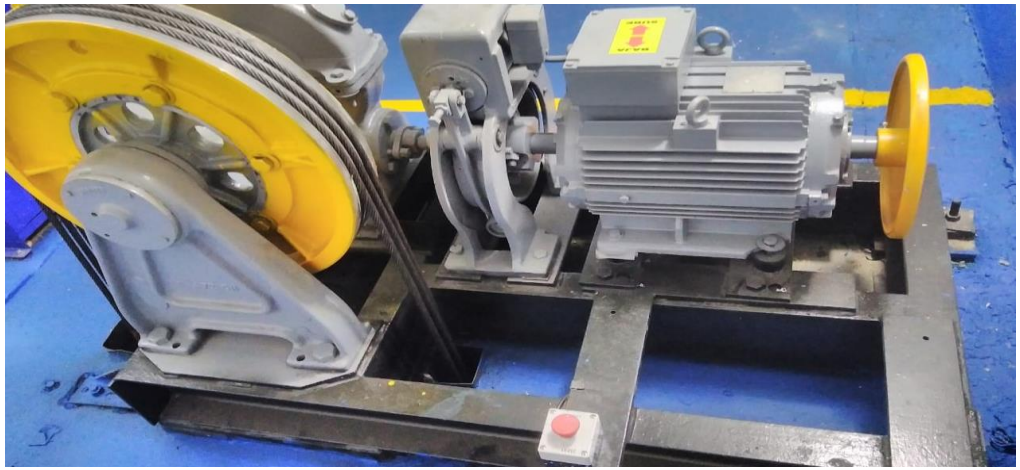
Estas máquinas son Utilizadas en Ascensores de Pasajeros de Baja Altitud y también para Ascensores de Mercancías.



PH Holdings

MAQUINA DE TRACCION SENA

WESTERN ELECTRIC MOTORS
1D160M-4



PH Holdings

REPORTE DE LA FALLA.

FECHA DEL EVENTO : 20/11/2020



Como se aprecia en el video la maquina presenta falla de tracción, se aprecia que el eje central gira sobre su mismo eje y no produce rotación de normal funcionamiento.

NUESTRO COMPROMISO ES LA SEGUIRDAD Y LA CONTINUIDAD OPERACIONAL DE SUS EQUIPOS

PH Holdings

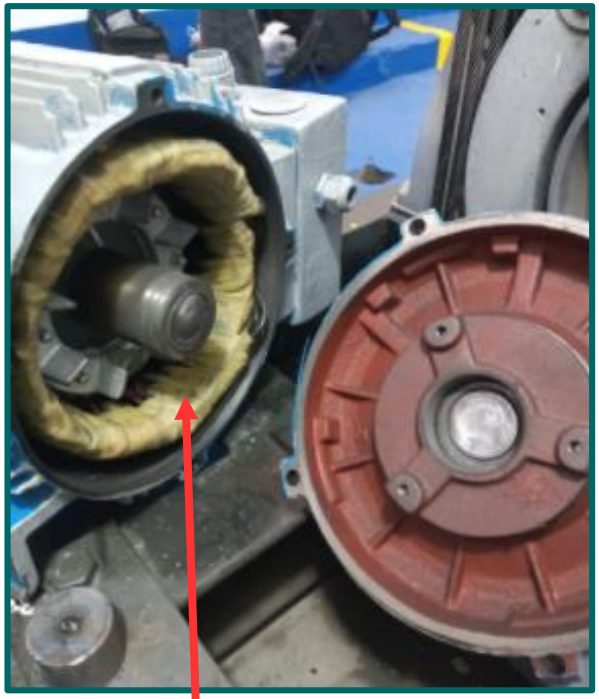
IDENTIFICACION DE LA FALLA



Figura 1 . Se procede a desensamblar los componentes mecánicos y corazas de la maquina tractora.

PH Holdings

DAÑO PRESENTADO



EJE CENTRAL



Fractura y desgaste

Figura 2 y 3. **Se evidencia el desgaste y la ruptura del eje central** .

PH Holdings

MAQUINA NUEVA





PH Holdings

OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO
1	Máquina de tracción (sinfín-corona)	1	15.000.000
2	Polea defelectora		812.500
3	Bancada		5.000.000
4	SilentBlock		450.000
5	Cables de tracción 50m Cada tramo	250	3.593.750
8	Perros prensacables	4	50.000
9	Cable multifilar AWG #8	20	100.000
10	TERMINALES COMPRESIÓN DE OJO	8	12.000
11	CABLE ENCAUCHETADO	10	40.000
12	CORAZA METALICA FELXIBLE	3	20.250
13	CORAZA METALICA FELXIBLE	3	10.125
14	CONECTORES PARA CORAZA METALICA	3	16.875
15	CONECTORES PARA CORAZA METALICA	1	2.750
16	TRANSPORTES	1	312.500
17	GASTOS IMPORTACION	1	375.000
TOTAL REPUESTOS			**25.795.750**
MANO DE OBRA			**2.500.000**
SUBTOTAL			**28.295.750**
IVA			**5.376.193**
TOTAL			**33.671.943**

PH Holdings

¡GRACIAS !

Ph Holdings agradece la confianza brindada en permitirnos ser sus aliados en los proyectos de transporte vertical de su Copropiedad.