

FRENOS

SISTEMA DE  
DIRECCION

DIFERENCIAL

SISTEMA  
ELECTRICO

TORRE

BOMBA  
HIDRAULICA

TRANSMISIÓN

OTROS

INYECCION

MOTOR DE  
ARRANQUE

SISTEMA DE  
ENFRIAMIENTO

EMBRAGUE

ALTERNADOR

TTRANSMISION  
AUTOMÁTICA

Valor del dólar:

TRABAJO A REALIZAR
Encintado de patines
Encintado de patines y rectificación de campanas
Reparación de Cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y reparación de cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y cambio de cilindros
Encamisado cilindros de freno
Reparacion de Bomba de freno
Encamisado bomba de freno
Cambio de Cilindros
Cambio de bomba de freno
Reparación de servo de freno
Reparación de bomba de vacío
Cambio de bomba de vacío
cambio de cables freno de mano
Ajuste freno de mano
Reparación baston Freno de mano
Cambio de punteros
Cambio de Rotulas
Alineación
Cambio de bujes
Cambio de retenes de la caja de dirección
Cambio de mangeras de presión
Cambio de rodamientos de punta de eje
Cambio de sellos de punta de eje
Cambio de semieje
Reparacion de comandos eléctricos
Cambio de fusibles
Cambio de relais de luces
Suministro y colocacion de giroflex con sirena
Cambio de llave de luces
Reparación de instalcion eléctrica de Luces
Reparación de instalación eléctrica del sistemas de seguridad
Reparacion de instalación de tablero
Cambio llave de contacto
Reparación bocina
Reposición de instrumentos
Alineación de uñas en altura y largo
Rectificado de guías de uñas
Reparación de trabas de uñas
Rectificado de guías del desplazador de uñas
Reparación del sistema de traslado de uñas

Reparación y rectificado del primer tramo de torre
Reparación y rectificado del segundo tramo de torre
Reparación de los cilindros del primer tramo de torre
Reparación de los cilindros del segundo tramo de torre
Cambio de los rodamientos del primer tramo de torre
Cambio de los rodamientos del segundo tramo de torre
Reparación de los cilindros hidráulicos del movimiento de inclinación de la torre
Cambio de cadena
Cambio de rodamientos del carro
Cambio de mangueras de presión y retroceso
Cambio de retenes
Cambio de rodamientos
Cambio de engranajes
Cambio de acoples
Cambio de válvulas
Reparación de comandos hidráulicos
Cambio de mangueras de alta presión de los sistemas hidráulicos
Cambio de retenes y juntas de la caja reductora
Cambio de correas
sustitución espejo retrovisor
Limpieza tanque combustible
Limpieza de inyectores
Cambio de toberas
Reparación de cañería de inyectores
Limpieza, calibración y ajuste de la bomba de inyección
Reparación de bomba de inyección
Cambios de caños de inyección
Desarme y armado del sistema
Limpieza, cambio de casquillos y cambio de carbones
Reparación de bendix
Cambio de bendix
Rebobinado del estator
Rebobinado del rotor
Cambio del selenoide impulsor
Cambio del rotor
Limpieza del radiador
Cambio de mangón superior
Cambio del mangón inferior
Reparación de la bomba de agua
Cambio de la bomba de agua
Reparación de sellos del block
Cambio de termostato
Cambio de pipa
Cambio bulbo temperatura agua

Cambio bulbo presión aceite
Desarme y armado del sistema
Forrado del disco de embrague
Reparación y rectificado de placa de embrague
Cambio del disco de embrague
Cambio de la placa de embrague
Cambio del cable de embrague
Cambio de mangueras
Reparación de la bomba de embrague
Cambio de la bomba de embrague
Reparación del bombín de embrague
Cambio del bombín de embrague
Cambio retenes bomba
Cambio de retenes de bombín
Desarme y armado del sistema
Limpieza, cambio de rodamientos y carbones
Rebobinado del estator
Cambio del estator
Rebobinado del rotor
Cambio del rotor
Cambio de la placa rectificadora
Cambio del regulador de voltaje
Caja convertidor de par
Engranajes de velocidades (tren epicicloides)
Valvulas hidráulicas
Bomba Hidráulica

TOTALES:

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

FRENOS

SIST. DIRECCION

DIFERENCIAL

SIS, ELECTRICO

TORRE

BOMBA  
HIDRAUL.

TRASMISIÓN

OTROS

MOTORES  
ELECT.

Valor del dólar:

## TRABAJOS A REALIZAR

Encintado de patines
Encintado de patines y rectificación de campanas
Reparación de Cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y reparación de cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y cambio de cilindros
Encamisado cilindros de freno
Reparacion de Bomba de freno
Encamisado bomba de freno
Cambio de Cilindros
Cambio de bomba de freno
Reparación de servo de freno
Reparación de bomba de vacío
Cambio de bomba de vacío
cambio de cables freno de mano
Ajuste freno de mano
Reparación baston Freno de mano
Cambio de punteros
Cambio de Rotulas
Alineación
Cambio de bujes
Cambio de retenes de la caja de dirección
Cambio de mangeras de presión
Cambio de rodamientos de punta de eje
Cambio de sellos de punta de eje
Cambio de semieje
Reparacion de comandos eléctricos
Cambio de fusibles
Cambio de relais de luces
Suministro y colocacion de giroflex con sirena
Cambio de llave de luces
Reparación de instalcion eléctrica de Luces
Reparación de instalación eléctrica del sistemas de seguridad
Reparacion de instalación de tablero
Cambio llave de contacto
Reparación bocina
Reposición de instrumentos
Alineación de uñas en altura y largo
Rectificado de guías de uñas
Reparación de trabas de uñas
Rectificado de guías del desplazador de uñas
Reparación del sistema de traslado de uñas
Reparación y rectificado del primer tramo de torre

Reparación y rectificado del segundo tramo de torre
Reparacion de los cilindros del primer tramo de torre
Reparacion de los cilindros del segundo tramo de torre
Cambio de los rodamientos del primer tramo de torre
Cambio de los rodamientos del segundo tramo de torre
Reparación de los cilindros hidraulicos del movimientos de inclinación de la torre
Cambio de cadena
Cambio de rodamientos del carro
Cambio de mangueras de presión y retroceso
Cambio de retenes
Cambio de rodamientos
Cambio de engranajes
Cambio de acoples
Cambio de válvulas
Reparacion de comandos hidráulicos
Cambio de mangueras de alta presión de los sistemas hidráulicos
Cambio de retenes y juntas de la caja reductora
Cambio de correas
sustitución espejo retrovisor
Limpieza general
Cambio de carbones
Rectificación del colector
Cambio de rodamientos
bobinado del rotor
Bobinado del estator

**TOTALES:**

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

STOS		REPUESTOS		
MONEDA		M de O (\$)	IMPORTE	MONEDA
\$		0	0	\$
TOTAL (\$)	0			TOTAL (\$)
				0

[illegible]

[illegible]

## TCM FB20-6

[illegible]

	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
	\$	0
REPUESTOS		
IMPORTE	MONEDA	
0	\$	
TOTAL (\$)		0



	A
TRABAJOS A REALIZAR	MANO DE OBRA (\$)
Reparación del contactor de corte de carga	
Reparación del rectificador de corriente	
Sustitución de fichas conexión de carga	
Sustitución Clavija de conexión a Red Eléctrica	
Sustitución Toma Corriente de alimentación	
Sustitución Disyuntor de corte de alimentación	
Reparación bobinas	
Reparación de conexiones desde y hacia las bobinas.	
TOTALES:	0
Cotización dólar al día anterior de la fecha de apertura	32

En la
Cantidad
Marca / Fabricante
Modelo
Entrada
Salida
Potencia
Fusible
Capacidad

E ATIB Electrónica 2 SPT 48/100 – YE Tipo 2			
REPUESTOS			
MONEDA	IMPORTE	TOTAL (\$)	MANO DE OBRA (\$)
\$		0	
\$		0	
\$		0	
\$		0	
\$		0	
\$		0	
\$		0	
\$		0	

\$	0	0
TOTAL (\$)		0

La siguiente tabla de detallan algunas características técnicas de los cargadores de b

CENTROS LOGÍSTICOS PREDIO Y CENTRAL			
2	2	1	1
AE ATIB Electrónica	HOPPECKE	YALE	TCM
2 SPT 48/100 – YE Tipo 2	14015865	3YTN18-1200	M-925
230 V	230 V	220 V / 330 V / 440 V	
10.45 A		28 A/ 16 A/ 14 A	
50-60 Hz	50-60 Hz	50 Hz	
48 v	48 V	38 V	
100 A	125 A	236 A	
7229 W	8,87 kW		
	125 A		
	708 – 1080 Ah		

HOPPECKE 14015865

REPUESTOS	
MONEDA	IMPORTE
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$
	\$

\$	0
TOTAL (\$)	



	CENT
1	1
ACUMULADORES ELÉCTRICOS SRL	HOPPECKE
CBT048100	Trak Basic T80/150
3 X 220 V	230 V
	50-60 Hz
48 V	80 V
100 A	150A
	17.73 kW
	160 A
	944 - 1440 Ah

	HOPPECKE Trak Basic T80/150		
		REPUESTOS	
TOTAL (\$)	MANO DE OBRA (\$)	MONEDA	IMPORTE
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	
0		\$	

	0	\$	0
0			TOTAL (\$)

RO LOGÍSTICO PANDO
1
ACUMULADORES ELÉCTRICOS SRL
CBT048120
3 X 220 V
48 V
120 A

	CBT048120			
		REPUESTOS		
TOTAL (\$)	MANO DE OBRA (\$)	MONEDA	IMPORTE	TOTAL (\$)
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0
0		\$		0

	0	\$	0	
0			TOTAL (\$)	0

CBT048100				YALE 3YT	
	REPUESTOS				REPUE
MANO DE OBRA (\$)	MONEDA	IMPORTE	TOTAL (\$)	MANO DE	MONEDA
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$
	\$		0		\$

0	\$	0		0	\$
TOTAL (\$)			0		

N18-1200		TCM M-925			
ESTOS			REPUESTOS		
IMPORTE	TOTAL (\$)	MANO DE	MONEDA	IMPORTE	TOTAL (\$)
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0

0	0	\$	0	
TOTAL (\$)	0		TOTAL (\$)	0

TRABAJOS A REALIZAR	
FRENOS	Ajuste freno de mano
SIS, ELECTRICO	Reparacion de comandos eléctricos
	Reparación de instalcion eléctrica de Luces
	Reparación de instalación eléctrica del sistemas de seguridad
	Reparacion de instalación de tablero
TORRE	Alineación de uñas en altura y largo
	Rectificado de guías de uñas
	Reparación de trabas de uñas
	Reparación y rectificado del primer tramo de torre
	Reparacion de los cilindros del primer tramo de torre
	Cambio de los rodamientos del primer tramo de torre
	Cambio de cadena
	Cambio de rodamientos del carro
BOMBA HIDRAUL.	Cambio de mangueras de presión y retroceso
	Cambio de retenes
	Cambio de rodamientos
	Cambio de engranajes
	Cambio de acoples
	Cambio de válvulas
	Reparacion de comandos hidráulicos
OTROS	Cambio de mangueras de alta presión de los sistemas hidráulicos
	Reparacion de plataforma rebatible
	Reparacion de barandas de seguridad
	Recambio ruedas de uñas
	Recambio ruedas de dirección
TRASMISIÓN	Recambio ruedas de estabilización
	Cambio de retenes y juntas de la caja reductora
MOTORES ELECT.	Limpieza general
	Cambio de carbones
	Rectificación del colector
	Cambio de rodamientos
	bobinado del rotor
	Bobinado del estator

**TOTALES:**

**Valor del dólar: 32**





S-D934

[illegible]

Moneda	
\$	
TOTAL (\$)	0

TRABAJO A REALIZAR
cambio de fusibles
cambio de contactores
cambio de eslinga
Reparación de freno de motor
Regulación de finales de carrera
Reparación de finales de carrera
Reparación de elementos de sonoridad y luces
Recambio de lámparas
Sustitución de porta lámparas
Reparacion de cableado
Reparación de vocina
Sustitucion de vocina
TOTALES

Cotización dólar al día anterior de la f

Los trabajos a realizar se

REPUESTOS			
Mano de obra (\$)	Moneda	Importe	Total (\$)
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
0	\$	0	
TOTAL(\$)			0
fecha de apertura	32		

se harán sobre el puente grúa de 6TON ubicado en la nave central del Almacén Central



TRABAJO A REALIZAR
Reposición de contactores
Reparación de cadena de transmisión
Reparación de engranajes
Reparación de tableros electrónicos
Sustitución de tableros electrónicos
Reparación desplazamiento cable sobre bobina
Reparación elementos auxiliares de bobinado de rollos
Reparación motores de elevación verticales
Reparación mecanismos de elevación vertical
Reparación y Ajustes rodillos y accesorios del contador de pie
Reparación motor principal de empuje
Reparación embrague magnético
Reparación estructura metálica
TOTALES

Cotización dólar al día anterior de la fecha de aper

	REPUESTOS		
Mano de obra (\$)	Moneda	Importe	Total
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
	\$		0
0	\$	0	
	TOTAL(\$)		0
tura	32		



|

|



## GRÚA MAD

TRABAJO A REALIZAR	Mano de obra (\$)
Rectificado de guías de eslingas	
Reparación rodamientos de eslingas	
Reparación y rectificado del primer tramo del brazo	
Reparación y rectificado del segundo tramo del brazo	
Reparación de cilindros primer tramo del brazo	
Reparación de cilindros segundo tramo del brazo	
Cambio de rodamientos del primer tramo del brazo	
Cambio de rodamientos del segundo tramo del brazo	
Reparación cilindros hidráulicos inclinación del brazo	
Reparación Movimientos Rotación del brazo	
Recambio Lingas	
Recambio Patecas	
Reparación Patecas	
Reparación roldana porta gancho	
Recambio roldana porta gancho	
Reparación cilindro arrollador linga maestra	
Recambio mangueras hidráulicas	
Reparación estructura soporte	
Reparación de pérdidas en todo el flujo del sistema hidráulico	
Reparación mangueras y cilindros pata base 1	
Reparación mangueras y cilindros pata base 2	
Reparación mangueras y cilindros pata base 3	
Reparación mangueras y cilindros pata base 4	
Recambio de mangueras de presión y retroceso	
Reparación estructura metálica patas bases	
Cambio de retenes	
Cambio de rodamientos	
Cambio de engranajes	
Cambio de acoples	
Cambio de válvulas	
Reparación de comandos hidráulicos	
Recambio filtro	
Recambio correas	

Mano de obra (\$)

TOTALES

0

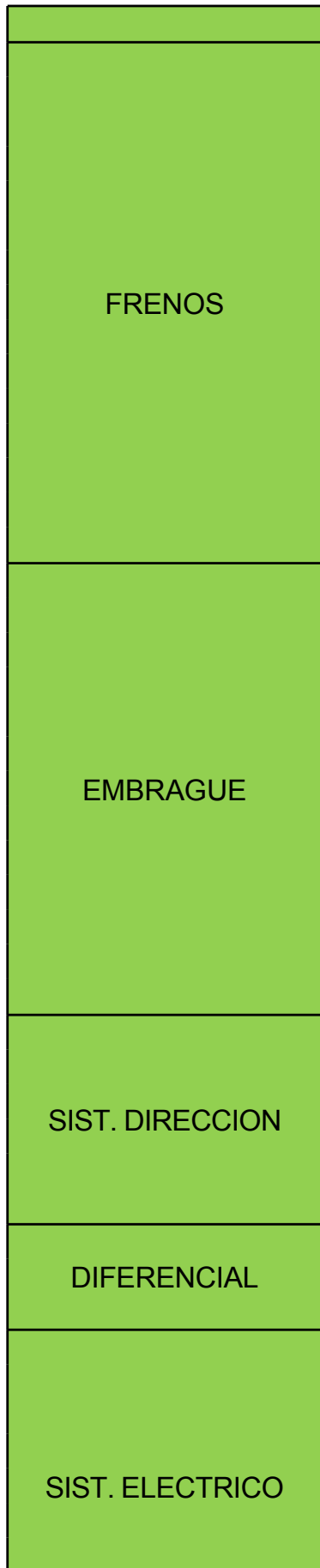
Cotización dólar al día anterior de la fecha de apertura

32

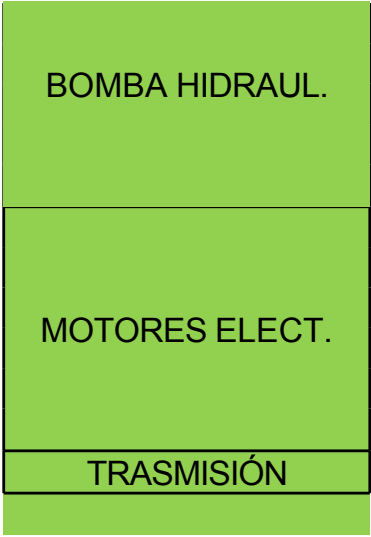
## MDAL MD8A SOBRE CAMIÓN

[illegible]

REPUESTOS	
Importe	Moneda
0	\$
TOTAL(\$)	
	0



M. DE ARRANQUE
ALTERNADOR
OTROS
INYECCION
SIST. ENFRIAMIENTO



|

|

TRABAJO A REALIZAR
Encintado de patines
Encintado de patines y rectificación de campanas
Reparación de Cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y reparación de cilindros
Encintado de patines, rectificación de campanas y cambio de cilindros
Encamisado cilindros de freno
Reparacion de Bomba de freno
Encamisado bomba de freno
Cambio de Cilindros
Cambio de bomba de freno
Reparación de servo de freno
Reparación de bomba de vacío
Cambio de bomba de vacío
cambio de cables freno de mano
Ajuste freno de mano
Desarme y armado del sistema
Forrado del disco de embrague
Reparación y rectificado de placa de embrague
Cambio del disco de embrague
Cambio de la placa de embrague
Cambio del cable de embrague
Cambio de mangueras
Reparación de la bomba de embrague
Cambio de la bomba de embrague
Reparación del bombín de embrague
Cambio del bombin de embrague
Cambio retenes bomba
Cambio de retenes de bombín
Cambio de punteros
Cambio de Rotulas
Alineación
Cambio de bujes
Cambio de retenes de la caja de dirección
Cambio de mangeras de presión
Cambio de rodamientos de punta de eje
Cambio de sellos de punta de eje
Cambio de semieje
Reparacion de comandos eléctricos
Cambio de fusibles
Cambio de relais de luces
Cambio de llave de luces
Reparación de instalcion eléctrica de Luces
Reparación de instalación eléctrica del sistemas de seguridad
Reparacion de instalación de tablero

Cambio llave de contacto
Reparación bocina
Desarme y armado del sistema
Limpieza, cambio de casquillos y cambio de carbones
Reparación de bendix
Cambio de bendix
Rebobinado del estator
Rebobinado del rotor
Cambio del selenoide impulsor
Cambio del rotor
Desarme y armado del sistema
Limpieza, cambio de rodamientos y carbones
Rebobinado del estator
Cambio del estator
Rebobinado del rotor
Cambio del rotor
Cambio de la placa rectificadora
Cambio del regulador de voltaje
Cambio de mangueras de alta presión de los sistemas hidráulicos
Cambio de correas
Sustitución espejo retrovisor
Limpieza tanque combustible
Recambio de eslingas
Reparación de cilindros
Cambio de sellos de cilindros
Cambio de mangueras de los cilindros de apoyo
Cambio de mangueras de los cilindros de levante de la pluma
Cambio de mangueras de los cilindros de extension de la pluma
Reparación líneas de aire
Reparación limpiaparabrisas
Cambio de cable de la pluma
Limpieza de inyectores
Cambio de toberas
Reparación de cañería de inyectores
Limpieza, calibración y ajuste de la bomba de inyección
Reparación de bomba de inyección
Cambios de caños de inyección
Limpieza del radiador
Cambio de mangón superior
Cambio del mangón inferior
Reparación de la bomba de agua
Cambio de la bomba de agua
Reparación de sellos del block
Cambio de termostato
Cambio de pipa
Cambio bulbo temperatura agua
Cambio bulbo presión aceite
Cambio de retenes

Cambio de rodamientos
Cambio de engranajes
Cambio de acoples
Cambio de válvulas
Reparacion de comandos hidráulicos
Limpieza general
Cambio de carbones
Rectificación del colector
Cambio de rodamientos
bobinado del rotor
Bobinado del estator
Cambio de retenes y juntas de la caja reductora

TOTALES
---------

Cotización dólar al día anterior de la fecha de apertura
--



## J. DEERE 310 D

[illegible]

[illegible]

		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
		\$	0
	REPUESTOS		
Mano de obra (\$)	Importe	Moneda	
0	0	\$	
	TOTAL(\$)		0
	32		

	Guinche Yale 1 t	
		Repu
TRABAJO A REALIZAR	Mano de obra (\$)	Moneda
Cambio de eslingas		\$
Cambio de contactores		\$
Cambio de cables eléctricos		\$
Reposición del tope de carrera del guinche		\$
TOTALES	0	\$
		TOT
Cotización dólar al día anterior de la fecha de apertura		32

tonelada		Guinche Voss 2 tonelada			
Repuestos			Repuestos		
Importe	Total	Mano de obra (\$)	Moneda	Importe	Total
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
	0		\$		0
0		0	\$	0	
AL(\$)	0		TOTAL(\$)		0

### Renglon 1 - Mantenimi

TIPO DE MAQUINA	Precio unitario a cotizar
Carretillas eléctricas	
Autoelevadores gas oil	
Autoelevadores eléctricos	
Cargadores de batería	
Retroexcavadora	
Puente grúa 6 ton	
Guinches 1 ton.	
Guinches 2 ton.	
Bobinadora de cable	
Grua Sobre Camión	

### Renglon 1

TIPO DE MAQUINA	Marca y modelo
Apiladora	Linde L10
	HELI CDD16-D930
Autoelevador gas oil	Komatsu FD45T-5
	TCM FHD135Z
	TCM FD45T8
	HELI CPCD70
	HELI CPCD35-WS1H
Autoelevador eléctrico	Yale ERC 080 HC
	Linde E20L - 01
	Linde E - 20L - 02
	Linde E20-P
	Linde E40H-01/600
	TCM FB20-6
Cargadores de batería	AE ATIB Electrónica 2 SPT 48/100 – YE Tipo 2
	HOPPECKE 14015865
	HOPPECKE Trak Basic T80/ 150
	CBT048120
	CBT048100
	YALE 3YTN18-1200

	TCM M-925
Retroexcavadora	John Deere
Puente grúa	6 Toneladas
Guinche	Yale 1 tonelada
Guinche	Voss 2 tonelada
Bobinadora de cable	
Grúa Sobre Camión	Madal

## imiento preventivo

Cant estimada de Mant prev a realizar	Precio total estimado Mant prev (\$)
15	0
10	0
20	0
9	0
2	0
2	0
2	0
4	0
2	0
2	0
<b>TOTAL PREV (\$)</b>	<b>0</b>

**- Mantenimiento correctivo**

[illegible]



0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
0	\$	0	0
TOTAL CORRECT. (\$)	0		