NIT. 900.094.164-4	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FT-GRF-07
	HOJA DE VIDA Y MANTENIMIENTO DE PARQUE AUTOMOTOR	VERSION: 01
		FECHA: 30/04/2015

INFORMACIÓN GENERAL

PLACA:	LINEA:	TIPO:	MARCA:	COLOR:
	CATERPILLAR 416E	4X4	CATERPILLAR	AMARILLO CON NEGRO
No CHASIS:	No MOTOR:	CILINDRAJE:	USO DEL VEHÍCULO:	No INTERNO UPN
MFG08313	G4D48128	4.4L	OFICIAL	

SOAT FECHA DE VENCIMIENTO:	REVISION TECNICOMECANICA FECHA DE VENCIMIENTO:	No. LICENCIA DE TRANSITO

MOTOR

Cant. válvulas por cilindro:	Cantidad de cilindros:	Turbo:	Orientación:
8	4	TURBO ALIMENTADO DIESEL	

DIRECCION - TRASMISIÓN - SUSPENSIÓN

Tipo de dirección:	Tipo de transmisión:	Numero de velocidades:	Tipo de Rodamientos:	Suspensión delantera:
HIDRAULICA	SERVOMECANICA	4		

Suspensión trasera:	Número llantas:	Dimensión de Rines:	Material de rines:
	4	24	

FRENOS

Tipo de frenos delanteros :	Tipo de frenos traseros:
HIDROSTATICA	

CARROCERIA

Numero de Serie:	Número de ventanas:	Capacidad de carga y/o pasajeros:
	2	1

DOTACIÓN VEHICULO

CAJA DE HERRAMIENTAS

☑ LLAVES ☑ DESTORNILLADORES ☐ GATO ☑ ALICATES ☑ EXTINTOR ☑ RACHAS ☑ LAMPARA DE PILA

EQUIPO DE CARRETERA

☑ CONOS ☐ BANDERAS ☐ TIECHONES ☐ LLANTA DE EMERGENCIA

BOTIQUIN

☑ ANALGESICOS ☑ ALGODÓN ☑ VENDAS ☑ AGUA OXIGENADA ☑ CURAS ☑ ALCOHOL ☑ GEL PARA CALMAR DOLORES MUSCULARES O ARTICULARES
☑ TIJERAS PEQUEÑAS ☑ GASAS

☑ FRASCO DE YODOVINA, ISODINE O SIMILAR ☑ SUERO FISIOLÓGICO O SOLUCIÓN SALINA NORMAL ☑ DOS BAJA LENGUAS ☑ GUANTEX DE LÁTEX
☑ BEBIDAS ENERGÉTICAS ☑ ESPARADRAPO Y/O MICROPORE

RELACION DE MANTENIMIENTOS

FECHA DEL SERVICIO	ACTIVIDAD REALIZADA	PROBLEMAS PRESENTADOS	NOMBRE Y/O REFERENCIA DEL REPUESTO CAMBIADO	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	PRECIO
03/12/2014	JUEGO EN EJE, PIVOTE DEL DIFERENCIAL DELANTERO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	208-5245 TIP GP PENETRACION, 219-8798 SEAL LIP TYPE, 209-9887 BUSHING, 154-5404 BEARING, 5P-2931 SEAL O RING, 1K-7082 WASHER, 165-8996 WASHER THRUST, 211-9286 PIN AS	CODIGO DEL EMPLEADO 9303G	
22/05/2015	REVICIÓN	el diferencial delantero tiene mucho juego , pasador y buje desgastado .	1K-7082 WASHER (2.266X4X0.031-IN THK), WASHER (56X100X1.6-MM THK), 165-8996 WASHER-THRUST (55.5X100.5X5-MM THK) 211-9286 V, 219-8798 SEAL-LIP TYPE , 209-9887 BUSHING , 154-5404 BEARING , 5P-2931 SEAL-O-RING	CODIGO DEL EMPLEADO 9303G	

Informe de servicio

CATERPILLAR®

Información de Cabecera de Informe					
Orden de trabajo	2701814	**Código del distribuidor**	R460	**Fabricante**	Caterpillar Inc.
Identificación del empleado	9303	**Fecha de servicio**	22/05/2015	**Modelo**	416E
Cliente	UNGRD	**Número de equipo de cliente**		**Número de serie**	MFG08313
Unidad del medidor de servicio	1808 Horas	**Localización del equipo**	puerto guzman putumayo		
Fecha de ENTRADA		**Fecha prometida**		**Fecha de SALIDA**	
Instrucciones	revision maquina				

Información del Segmento			
No. de segmento:	01		
Segmento Descripción :			
Código de trabajo	535	**Descripción**	REVISION
Código de componente	7000	**Descripción**	MAQUINA-EQUIPO
Fecha de comienzo	22/05/2015	**Fecha de término**	22/05/2015
Instrucción	revision maquina		

SIMS / Pieza Causa de la Avería										
No. de segmento	**No. de pieza**	**Nombre de la pieza**	**Cantidad**	**SMCS**	**CódigoDescrip.**		**No. del grupo que contiene la pieza**	**Nombre grupo**	**¿Producto inoperativo?**	**Artículo CAT**
					Primario	**Secundario**				
01	211-9286	PIN AS	1	3268	B-Defecto de superficie	13 Desgaste	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	Sí	Sí
Comentarios sobre la avería de la pieza										

Mano de Obra									
No. de segmento	**Sin operación**	**Identificación del empleado**	**Fecha**	**Indicador de tiempo extra**	**Códigos de M/O**	**Hora de comienzo**	**Hora de término**	**Cambiar**	**Horas de trabajo**
01		9303	21/05/2015	Normal	trl	06:00 a.m.	07:00 a.m.	1	1
01		9303	21/05/2015	Normal	cmp	07:00 a.m.	10:00 a.m.	1	3
01		9303	21/05/2015	Normal	trl	10:00 a.m.	06:00 p.m.	1	8

Historial de Reparación	
No. de segmento:	01:
Queja del cliente	el diferencial delantero tiene mucho juego
Causa de la avería	pasador y buje desgastado

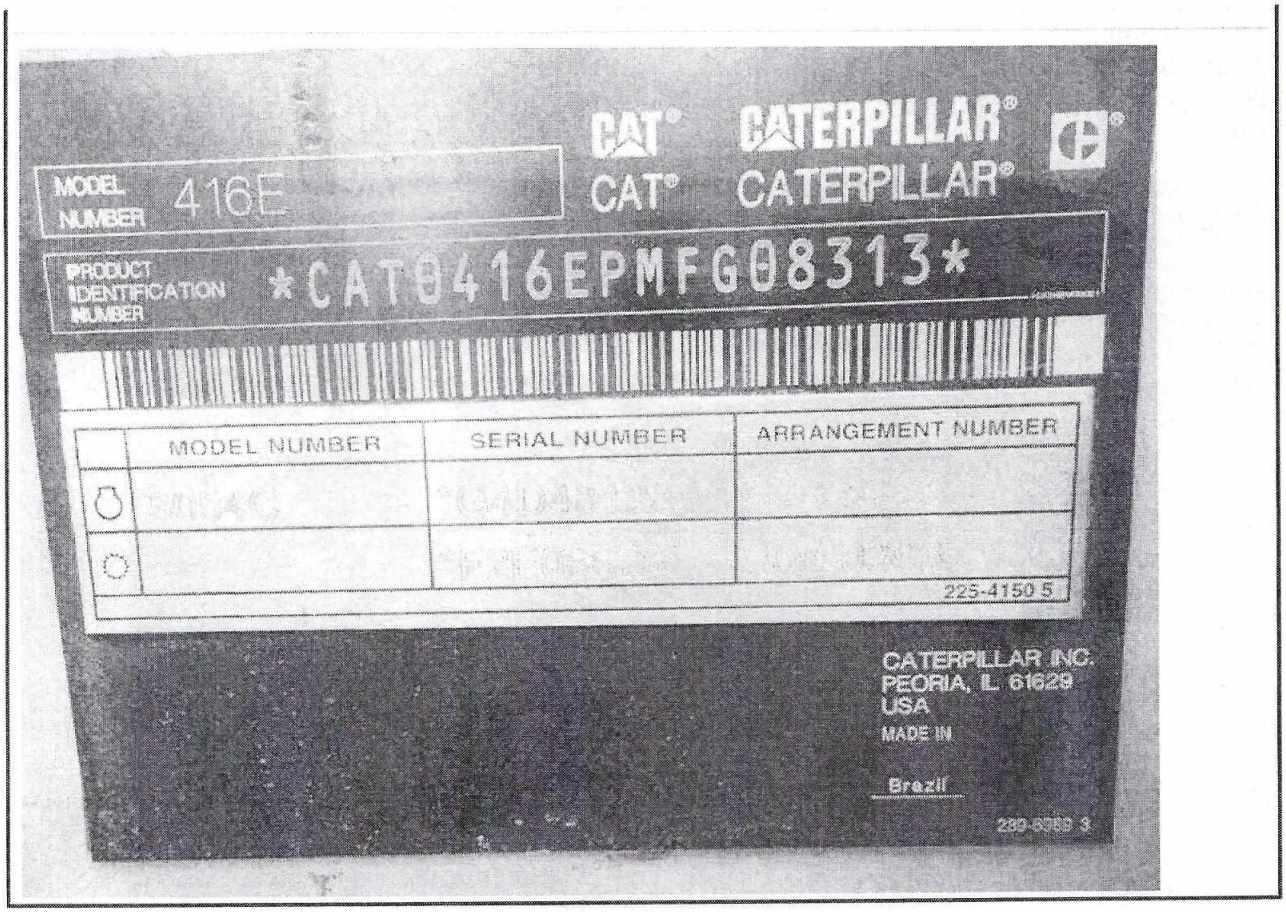
Imágenes digitales

Título: diferencial delantero

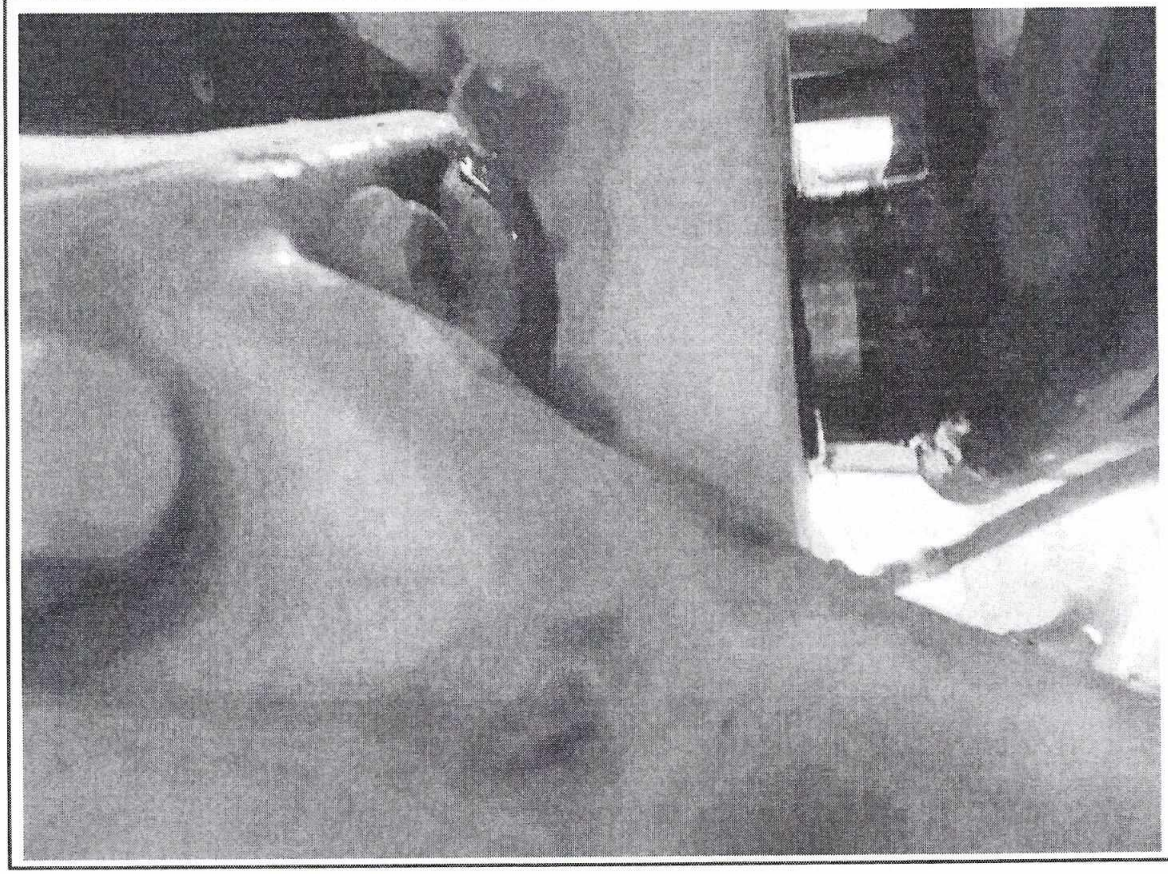
Descripción : el equipo tiene juego en el eje pivote

3/12/2015 8:50 AM

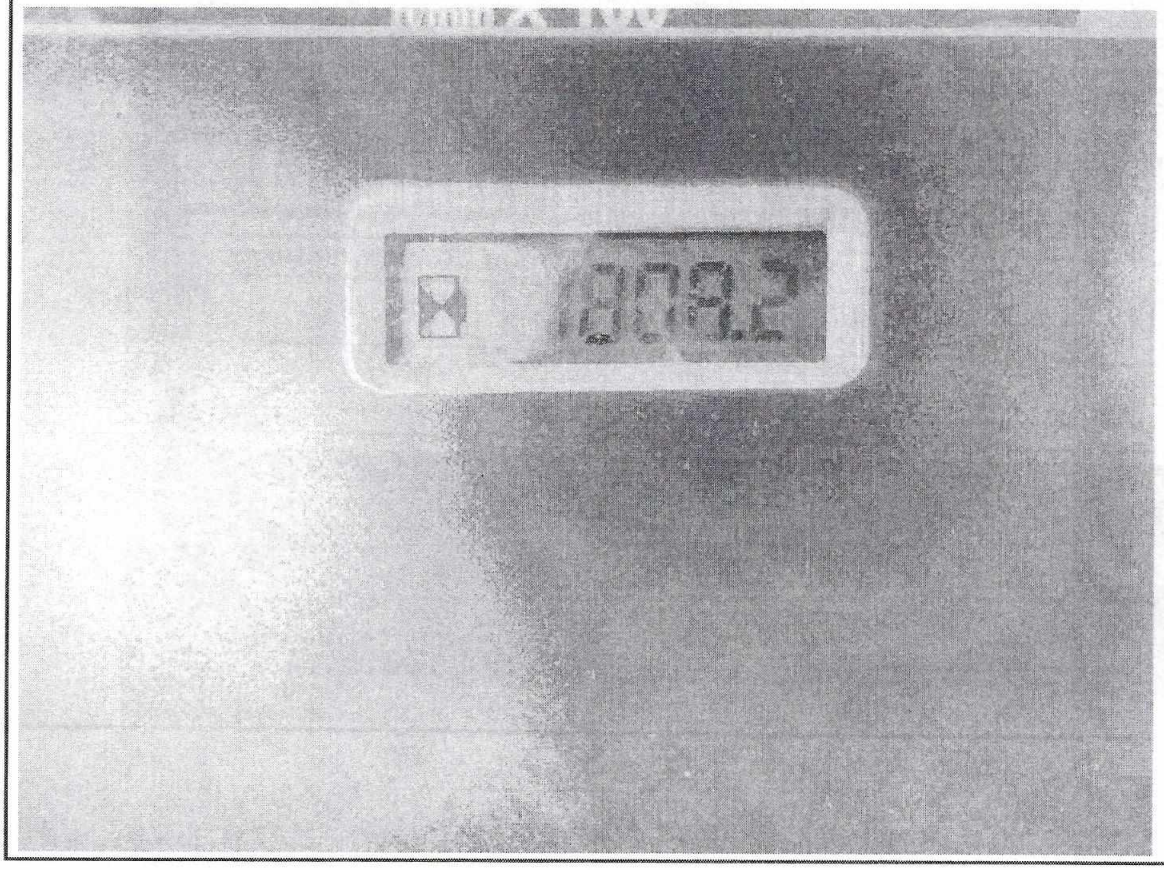



CAT
CATERPILLAR
CAT
CATERPILLAR
MODEL NUMBER
416E
PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER
CAT0416EPMFG08313
MODEL NUMBER
SERIAL NUMBER
ARRANGEMENT NUMBER
225-4150 5
CATERPILLAR INC.
PEORIA, IL 61629
USA
MADE IN
Brazil

Título: eje diferencial delantero
21/05/2015 04:22 p.m.
Descripción :
con juego



Título: horometro
21/05/2015 04:22 p.m.
Descripción :
1808



CATERPILLAR

Informe de servicio

Información de Cabecera de Informe					
Orden de trabajo	2701676	Código del distribuidor	R460	Fabricante	Caterpillar Inc.
Identificación del empleado	9303	Fecha de servicio	3/12/2015	Modelo	416E
Cliente	UNGRD	Número de equipo de cliente		Número de serie	MFG08313
Unidad del medidor de servicio	1580 Horas	Localización del equipo	PUERTO GUZMAN PUTUMAYO		
Fecha de ENTRADA		Fecha prometida		Fecha de SALIDA	
Instrucciones	Realizar mantenimiento PM-1				

Información Sobre el Camión			
Marca de camión		Modelo de camión	
VIN		Tipo de cabina	
Configuración del vehículo		Fecha de entrega	

Información del Segmento

No. de segmento: 01			
Segmento Descripción :			
Código de trabajo	741	Descripción	INSPECCCION MANTENIMTO
Código de componente	7501	Descripción	PM-1
Fecha de comienzo	3/12/2015	Fecha de término	3/12/2015
Instrucción	realizar mantenimiento PM-1		

SIMS / Pieza Causa de la Avería

No. de segmento	No. de pieza	Nombre de la pieza	Cantidad	SMCS	Primario	Secundario	No. del grupo que contiene la pieza	Nombre grupo	¿Producto inoperativo?	Artículo CAT
01			1							Sí
Indicador de durabilidad		Comentarios sobre la avería de la pieza								

Mano de Obra									
No. de segmento	Sin operación	Identificación del empleado	Fecha	Indicador de tiempo extra	Códigos de M/O	Hora de comienzo	Hora de término	Cambiar	Horas de trabajo
01		9303	3/9/2015	Normal	trl	12:00 PM	2:30 PM	1	2.5
01		9303	3/9/2015	Normal	cmp	2:30 PM	5:00 PM	1	2.5
01		9303	3/9/2015	Normal	trl	5:00 PM	7:30 PM	1	2.5

Varios - Costos							
No. de segmento	Sin operación	Identificación del empleado	Fecha	Códigos de cargo	Cantidad	Descripción	Costo

Kilometraje						
No. de segmento	Sin operación	Identificación del empleado	Vehículo	Fecha	Códigos de cargo	Distancia

Historial de Reparación

No. de segmento: 01	
Queja del cliente	Realizar mantenimiento PM-1
Causa de la avería	Herramienta de corte en regular estado.
Daño resultante	Poduct link esta informando.
Comentarios sobre el proceso de reparación	El equipo tiene juego en el eje pivote del diferencial delantero.

Firma del cliente	Firma del técnico de servicio

Cierre de Orden de Trabajo	
Sí	¿Se ha completado el trabajo?
No	¿Las piezas se están almacenando de nuevo?
No	¿Se está devolviendo una pieza usada por una pieza Reman?
No	¿Se está devolviendo alguna pieza en garantía?
No	¿Se están devolviendo herramientas?
Sí	¿Se ha introducido la información en el SIMS?

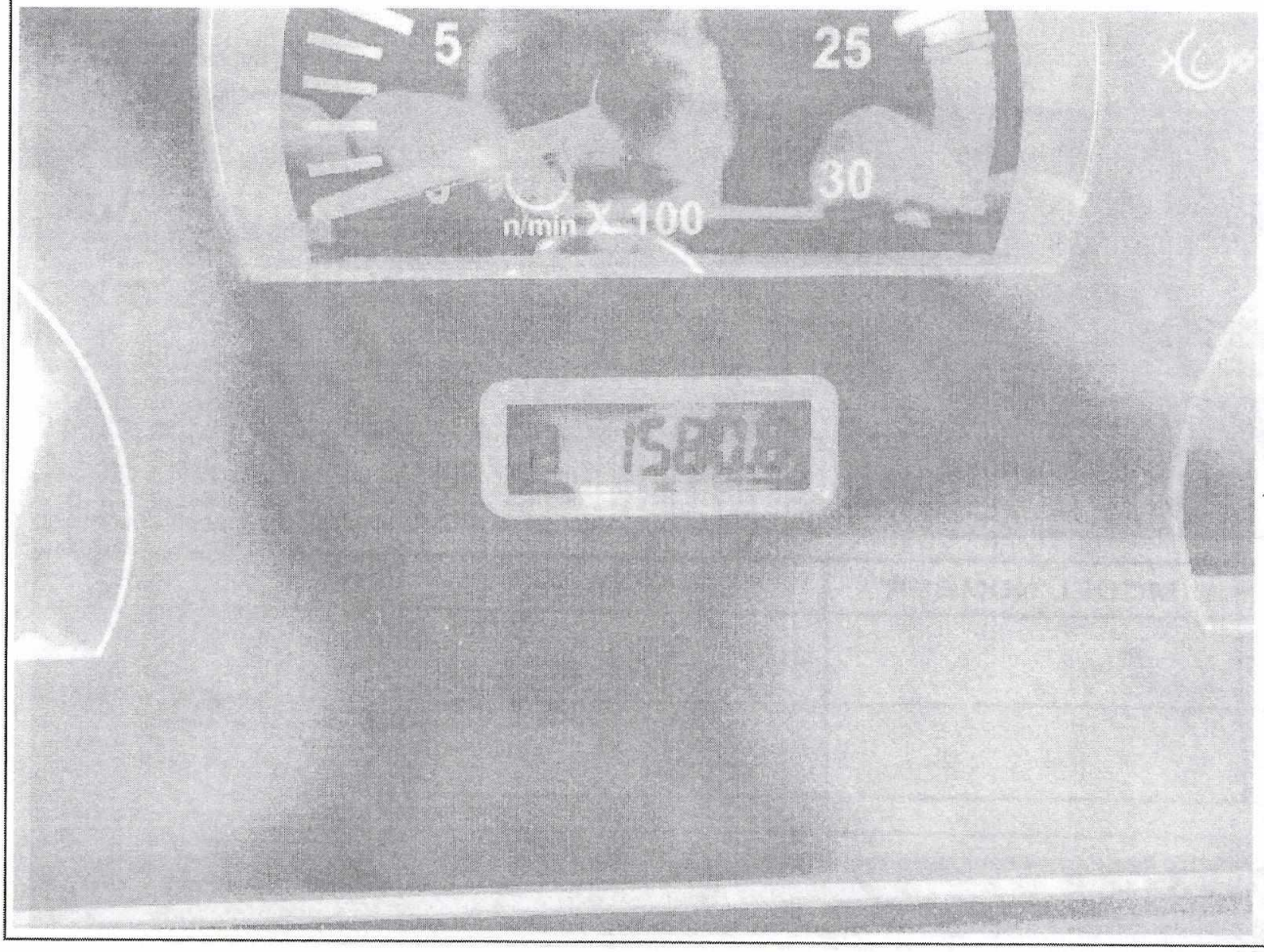
Oportunidades Adicionales	
Sí	¿Hay que realizar algún servicio adicional?
No	¿Ha preguntado el cliente el precio de algún servicio adicional?

Imágenes digitales

Título: horometro

Descripción : 1580

3/12/2015 8:50 AM



No	¿Ha pedido el cliente que algún representante de ventas se ponga en contacto con él?
Comentario	Tiene los dientes del cucharon trasero desgastados

Piezas

No. de segmento	ID de la orden	Orden de trabajo	Operación	Notas adicionales
01	r462efrMFG	2701676		recomendado

No. de pieza	Cantidad	SMCS	Nombre de la pieza	No. del grupo que contiene la pieza	Nombre grupo	Nota
208-5245	5	6503	TIP GP-PENETRATION	219-3388	BUCKET GP-HOE -HEAVY-DUTY	
219-8798	2	4303	SEAL-LIP TYPE	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
209-9887	1	4303	BUSHING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
154-5404	2	4303	BEARING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
5P-2931	1	4303	SEAL-O-RING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
1K-7082	1	3268	WASHER (2.266X4X0.031-IN THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
9R-9702	2	3268	WASHER (56X100X1.6-MM THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
165-8996	2	3268	WASHER-THRUST (55.5X100.5X5-MM THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
211-9286	1	3268	PIN AS	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	

Datos de las Aplicaciones

Aplicación	Informe	Creado

Archivos Adjuntos

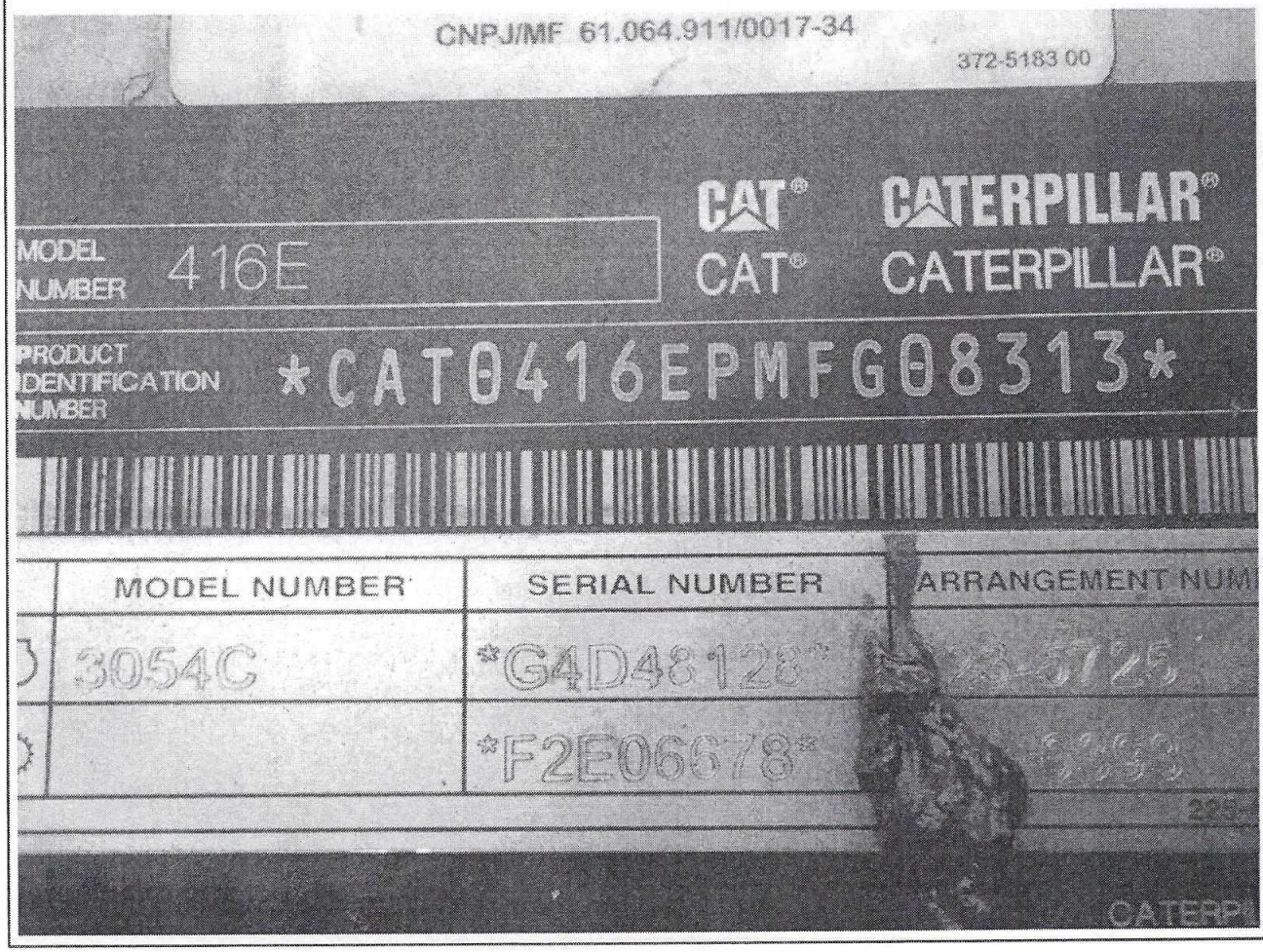
Nombre	Tamaño	Modificado	Título	Descripción
DSC07386.JPG	209585	3/12/2015 8:50 AM	serie	MFG08313
DSC07387.JPG	125884	3/12/2015 8:50 AM	horometro	1580
DSC07377.JPG	204222	3/12/2015 8:50 AM	mantenimiento PM-1	filtros usados
DSC07388.JPG	114384	3/12/2015 8:50 AM	diferencial delantero	el equipo tiene juego en el eje pivote
DSC07389.JPG	144587	3/12/2015 8:50 AM	cucharon trasero	los dientes estan desgastados

Imágenes digitales

Título: serie

Descripción : MFG08313

3/12/2015 8:50 AM



Daño resultante	el eje delantero tiene mucho juego y golpea con el chasis
Comentarios sobre el proceso de reparación	se reviso el equipo encontrando que el pasador del eje diferencial delantero tiene mucho juego esto hace que el diferencial sea inestable y produzca ruidos y golpes, se debe cambiar pasador y bujes.

Firma del cliente	Firma del técnico de servicio

Cierre de Orden de Trabajo	
Sí	**¿Se ha completado el trabajo?**
No	**¿Las piezas se están almacenando de nuevo?**
No	**¿Se está devolviendo una pieza usada por una pieza Reman?**
No	**¿Se está devolviendo alguna pieza en garantía?**
No	**¿Se están devolviendo herramientas?**
Sí	**¿Se ha introducido la información en el SIMS?**

Oportunidades Adicionales	
	¿Hay que realizar algún servicio adicional?
	¿Ha preguntado el cliente el precio de algún servicio adicional?
	¿Ha pedido el cliente que algún representante de ventas se ponga en contacto con él?
Comentario	

Piezas

No. de segmento	01				
ID de la orden	r462efrMFG	**Orden de trabajo**	2701814	**Operación**	
Notas adicionales	recomendado				

No. de pieza	Cantidad	SMCS	Nombre de la pieza	No. del grupo que contiene la pieza	Nombre grupo	Nota
1K-7082	1	3268	WASHER (2.266X4X0.031-IN THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
9R-9702	2	3268	WASHER (56X100X1.6-MM THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
165-8996	2	3268	WASHER-THRUST (55.5X100.5X5-MM THK)	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
211-9286	1	3268	PIN AS	221-0811	MOUNTING GP-AXLE	
219-8798	2	4303	SEAL-LIP TYPE	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
209-9887	1	4303	BUSHING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
154-5404	2	4303	BEARING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	
5P-2931	1	4303	SEAL-O-RING	230-5743	AXLE GP-DRIVE & STEERING -FRONT	

Archivos Adjuntos

Nombre	Tamaño	Modificado	Título	Descripción
DSC07717.JPG	198135	21/05/2015 04:22 p.m.	serie	MFG08313
DSC07718.JPG	178370	21/05/2015 04:22 p.m.	horometro	1808
DSC07719.JPG	127726	21/05/2015 04:22 p.m.	eje diferencial delantero	con juego

Título: serie
21/05/2015 04:22 p.m.
Descripción :
MFG08313

Imágenes digitales

Título: mantenimiento PM-1

Descripción : filtros usados

3/12/2015 8:50 AM



Imágenes digitales

Título: cucharon trasero

Descripción : los dientes estan desgastados

3/12/2015 8:50 AM



8313

NGRD
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

INVENTARIO EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE LLANTAS No. 3

FECHA	D	M	A	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
		NOVIEMBRE	2013	MOCOA	PUTUMAYO

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

No. MOTOR		MODELO DE LA MAQUINA	CAT 416E
MODELO DEL MOTOR	6HD 48178	No. TRANSMISIÓN	
AÑO FAB.	2013	No. DE SERIE	MFG06378
POTENCIA	89 HP	No. CHASIS	
No CILINDROS	4 CILINDROS	TORQUE	384 N.m
HORÓMETRO INICIAL		NORMA DE EMISIÓN	TIER II (2)
SOAT No.		FECHA VENCIMIENTO	
IMPRONTAS MOTOR	VER FOTO O IMPRONTA EN LA CARPETA PRESENTADA POR EL PROVEEDOR	IMPRONTAS CHASIS	VER FOTO O IMPRONTA EN LA CARPETA PRESENTADA POR EL PROVEEDOR

2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

MANUAL OPERADOR Y MANTENIMIENTO	TIENE		MANUAL DE SERVICIO	TIENE		FICHA TÉCNICA	TIENE		CATALOGO DE PARTES	TIENE		LOGOS INSTITUCIONALES	TIENE	
	X	N		X	N		X	N		X	N		X	N

3. DATOS DEL PROVEEDOR

EMPRESA	GENERAL DE EQUIPOS COLOMBIA S.A	NIT:	860-002576-1
NOMBRE CONTACTO	JOSÉ FELIPE CUBILLOS V.	CC:	80.724.258 de Bogotá
CORREO ELECTRÓNICO	felipe_cubillos@gecolsa.com.co	TEL:	(1) 405 5554 Ext. 1354

4. COMPONENTES DEL EQUIPO

CABINA ROPS/FOPS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES	CABINA ROPS/FOPS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
AIRE ACONDICIONADO / CALEFACCIÓN	SI	X			TACÓMETRO	1	X		
COMPARTIMENTO	2	X			ALARMA REVERSA	SI	X		
CONSOLA DE CONTROL	SI	X			LIMPIA BRISAS / LAVAPARABRISAS	2	X		
CRISTALES	13	X			PALANCA DE ACELERACIÓN	1	X		
VENTANAS	6	X			TRABA DIFERENCIAL	1	X		
PUERTA DE ACCESO	2	X			TOMA CORRIENTE RAPIDA	1	X		12 VOLTIOS
SILLA ERGONÓMICA	1	X		GIRA 180 GRADOS	PEDAL ACELERADOR	1	X		
MARCHAS	8	X		4 ADELANTE Y 4 ATRÁS (TRACCION 4x4)	PEDALES DE FRENO	2	X		
CINTURÓN SEGURIDAD	1	X			BOCINA	1	X		
LÁMPARA INTERNA	1	X			ESPEJO RETROVISOR INTERIOR	1	X		
HORÓMETRO	1	X		5 h	ESPEJOS LATERALES	2	X		
PORTAVASO	3	X			TAPICERÍA	SI	X		TELA
LLANTAS	4	X		2 DELANTERAS: 12,5 / 80 - 182 TRASERAS: 19,5L-24	GPS	1	X		INSTALADO

NGRD
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

SISTEMAS HIDRÁULICOS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES	SISTEMAS HIDRÁULICOS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
BOMBAS HIDRÁULICAS	1	X			BRAZOS ESTABILIZADORES	2	X		CON ZAPATAS DE CAUCHO
CILINDROS HIDRÁULICO PLUMA	1	X			CONTRAPESOS DELANTEROS	1	X		
CILINDRO HIDRÁULICO CUCHARON	2	X			CUCHARÓN FRONTAL	1	X		CAPACIDAD: 0,96 m^3 ANCHO: 2,262 m
TANQUE HIDRÁULICO	1	X			CUCHARÓN TRASERO	1	X		CAPACIDAD: 0,23 m^3 PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN: 4,360 m ALCANCE HORIZONTAL: 5,618 m
PASADOR BLOQUEO EXCAVADORA	1	X							

SISTEMA ELÉCTRICO	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
MOTOR DE ARRANQUE	1	X			VENTILADOR	1	X		
ALTERNADOR	1	X			BOMBA AGUA	1	X		
BATERÍA	1	X		12 VOLTIOS	FILTRO AIRE	2	X		1 PRIMARIO Y 1 SECUNDARIO
LUCES DE TRABAJO	8	X			VASO DE EXPANSIÓN	1	X		
LUCES DE PARADA	2	X			INDICADOR DE TEMPERATURA	1	X		
MODULO CONTROL ELECTRÓNICO (ECM)	1	X			LUCES DIRECCIONALES	4	X		

COMPONENTES	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES	COMPONENTES	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
RADIADOR AGUA Y AIRE ACONDICIONADO	2	X			SEPARADOR DE AGUA	1	X		
INTERCOOLER	1	X		N.A	TURBO	1	X		
NIVEL ACEITE MOTOR	1	X		VARILLA PARA MEDIR	TANQUE COMBUSTIBLE	1	X		38 GALONES

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES	HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
INYECTOR DE GRASA	1	X		DOS LIBRAS, TUBO O EXTENSIÓN RÍGIDA DE 20 CM	DESTORNILLADOR DE PALA DE 5/16*6"	1	X		
ALICATE AISLADO 10"	1	X			JUEGO DE LLAVES MIXTAS	1	X		16 PIEZAS, ACORDES A LA TORNILLERIA DEL EQUIPO
ALICATE DE PRESIÓN 10"	1	X			LÁMPARA CON EXTENSIÓN 10 m.	1	X		CON CONEXIÓN RAPIDA A LA CABINA Pendiente
LLAVE EXPANSIÓN 18"	1	X			COPA DE RUEDAS CON PALANCA PARA TORSIÓN	1	X		
DESTORNILLADOR DE ESTRELLA DE 1/4*6"	1	X			CAJA DE HERRAMIENTAS	1	X		PROVISTA DE CHAPA O CANDADO
DESTORNILLADOR DE ESTRELLA DE 5/16*6"	1	X			4 CONOS REFLECTIVOS MINIMO	4	X		
DESTORNILLADOR DE PALA DE 1/4*6"	1	X			BOTIQUÍN REGLAMENTARIO	1	X		
EXTINTOR DE INCENDIOS	1	X			CHALECO REFLECTIVO	1	X		

NGRD
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

5. OBSERVACIONES

Luis Jesus Carvajal
UPGRD

Jose Ignacio Marín
Gobernación

4

GECOLSA CAT

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CATERPILLAR EN COLOMBIA
WWW.GECOLSA.COM

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
FAVOR ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCION DE I.C.A.

BARRANQUILLA | SOLEDAD (ATL.) | CARTAGENA | BARRANCABERMEJA

FAVOR ABSTENERSE DE EFECTUAR RETENCION DE I.C.A.

GENERAL DE EQUIPOS DE
COLOMBIA S.A.
GECOLSA

* FACTURA DE VENTA * FE000007189
IMPRESA POR COMPUTADOR POR GECOLSA
NIT 860002576-1. AUTORIZACION RESOL.
No. 310000062219 DEL 2012-06-06
DESDE No FE000006083AL FE000999999

SEÑOR(ES):

FIDUPREVISORA SA Y/O FONDO N
ACIONAL GESTION DEL RIESGO D
CL 72 N 10-03 PI 2
NIT/CC : 000860252148
BOGOTA 11

EMBARCADO A:

08313

N.IT. o C.C. No.	NUMERO DE DOCUMENTO	FECHA FACTURA	NUMERO DE CLIENTE	NUMERO DE ORDEN DE CLIENTE	DISTRITO	DIV	VENDEDOR	TERM	PAG
	FE000007189	27-11-13	X259605 1		00	C	997	1	1

ACUERDO / No. ORDEN	FECHA COC	PC	LC	MG	DM	VIA DE EMBARQUE

FABRICANTE	MODELO	NUMERO DE SERIE	EQUIPO NUMERO	FECHA DE VENCIMIENTO
011566	12-11-13			2180
A/	416E	MFE08313	0	11-27-13

CANTIDAD	REFERENCIA	N/R	DESCRIPCION DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.0			ORDEN NO: BC000426 SERIE NO: MFE08313		151545513.00

VENTA DE EQUIPO NUEVO

SUMINISTRO DE UNA (1) RETROEXCAVADORA - CARGADORA SOBRE LLANTAS NUEVA MARCA CATERPILLAR, MODELO 416E EQUIPADA CON MOTOR DIESEL CON POTENCIA NETA MAXIMA DE 89 HP, CABINA CERRADA CON AIRE ACONDICIONADO, PESO DE OPERACION 7.167 KG, TRANSMISION 4X4, SIS- SISTEMA DE LUCES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO

FORMA DE PAGO: CONTADO

GARANTIA: VEINTICUATRO (24) MESES SIN LIMITES DE HORAS POR DEFECTOS DE FABRICACION, CONTADOS A PAR- TIR DE LA ENTREGA DEL EQUIPO AL PRIMER USUARIO Y CON LAS CONDICIONES EXPRESAS AL RESPALDO DE ESTA FACTURA

CONTACTO: ING. LUIS CARVAJAL / CEL: 320-4947889

VENTA GERENCIA BOGOTA

Impoventas 16% 24247282.00

RETENCION DE ICA

PAGO INMEDIATO

Venta/Servicio Realizado en el Municipio de :BOGOTA

Consignar en banco de Bogota cta cte No 03417813-7 COP

VALOR A PAGAR 175792795.00

ORIGINAL CLIENTE

EL DORSO EN EL ANVERSO Y REVERSO FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTE DOCUMENTO Y SU ACEPTACION SERA ABSOLUTA EN TODO LO ALLI CONSIGNADO

Firma y Sello Cliente

Nombre del Firmante

*** GIRAR CHEQUE CON CRUCE RESTRICTIVO A NOMBRE DE "GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA" ***

Bogotá Avenida Americas 42a-23 Tel: (1) 405 5554

Bogotá The Rental Store Avenida Americas No. 33ª - 51 Tel: (1) 405 5554

Barranquilla Centro Calle 35 No. 45b - 120 Tel: (5) 3797110

Barranquilla Norte Carrera 51 B No. 82 - 60 Tel: (5) 3581490

Barranquilla Minería Autopista al Aeropuerto Carrera 19 Municipio de Soledad Tel: (5) 3361200

Bucaramanga Av. Quebrada Seca No. 33ª - 56 Tel: (7) 6852040

Cali Carrera 34 No. 10 - 117 Acopi Yumbo Tel: (2) 524 4169

Cartagena Multicentro El Amparo Loc. 15 - 3 Tel: (5) 6632674

Cartagena Zona Franca Km. 5 Vía A Mamonal Zona Franca de la Candelaria Tel: (5) 6530195

Cota Autopista Medellín K 3.5 Vía Siberia Costado Sur Tel: (1) 8678654

Cúcuta Diagonal Santander 8n No. 3ª - 33 Zona Industrial Av. Canal Bogotá Tel: (7) 5714085

Ibagué Carrera 48 No. 116 - 44 Vía Picaleña Tel: (8) 2691417

Pasto Carrera 26 No. 2 - 41 Tel: (2) 7299248

Puerto Gaitán Calle 12 No. 4 - 58 Barrio El Triunfo Tel: (8) 5460989

Sabaneta Carrera 48 No. 55 Sur- 56 Tel: (4) 4485200

Yopal Cra. 4 No. 28 - 28 Tel: (8) 635 6022

FONTECO S.A. NIT 900 114 282 - 4 RES. 110000 6/2 DE

CATERPILLAR®

Caterpillar Inc.

Peoria, Illinois 61629

☐ Check when information has been entered into the Product Information System through Caterpillar dealer terminal.

DO NOT SEND IF ENTERED INTO P.I.S.

Delivery Service Record — Comprobante Del Servicio De Entrega

DLR. CODE / COD. DISTRIB.	MODEL / MODELO	MACHINE SERIAL NO. / N/S MAQUINA	HOURS / HORAS	DELIVERY DATE / FECHA DE ENTREGA	ENGINE SERIAL NO. / N/S MOTOR
R460	416E	MFG08313	5	Nov 26-13	G4D48122

ATTACHMENTS INSTALLED: BUCKET, DOZER, RIPPER, WINCH, CAB, TRANSMISSION, BOOM, STICK, ETC. — ACCESORIOS INSTALADOS: CUCHARON, HOJA, DESGARRADOR, MALACATE, CABINA, TRANSMISION, PLUMA, BRAZO, ETC.

Mfr. & Model or Part No. / Fabricante y Modelo o N/P	Mfr. & Model or Part No. / Fabricante y Modelo o N/P	Mfr. & Model or Part No. / Fabricante y Modelo o N/P	Mfr. & Model or Part No. / Fabricante y Modelo o N/P
Serial No. / N/S: TV06878	Serial No. / N/S	Serial No. / N/S	Serial No. / N/S

FZE

Customer Name (Please Print) / Nombre del Cliente (con letra de imprenta): Municipio Mocoa

Full Mailing Address / Dirección Completa: Palacio Municipal Putumayo

Country / Pajs: Mocoa Colombia

Delivery service on this machine has been completed, including the following items. Check (✓) when each item is completed.
El servicio de entrega de esta máquina se ha completado incluso los puntos siguientes. Marque (✓) cada punto que complete.

☑ **1. Operation Guide delivered with machine and operating controls and warning labels explained to user.**
Se entregó con la máquina la Guia de Operación y se explicó al usuario la operación de los controles y los rótulos de advertencia.

☐ **2. Maintenance Guide delivered with machine and maintenance service, fluid levels and adjustments explained to user.**
Se entregó con la máquina la Guia de Conservación y se explicó al usuario el servicio de conservación, ajustes y nivel de fluidos

☑ **3. Parts Book delivered with machine.**
Se entregó con la máquina el Catálogo de Piezas.

☑ **4. All items on Delivery Checklist have been completed.**
Se hizo todo lo indicado en el Comprobante de Entrega (No. de Forma 01-085314-03).

User's Signature / Firma del usuario: Jose Ignacio Mera CC 1497362

Dir. Rep. Signature / Firma del representante del distribuidor: Jaime Comedor 80471057

Delivery Checklist — CONTINUED ON REVERSE SIDE

At dealership

- ☐ Make sure all pending Safety Product Improvement Programs (PIP) have been completed.
- ☐ Make sure all necessary forms and literature are available.
- ☐ All decals are installed.
- ☐ All attachments are installed/available.
- ☐ Install shipping/service lock pins in fire suppression system (if equipped) when transporting machine.
- ☐ Activate Product Link – (if Product Link Factory Standard Machine)

At delivery area with customer (owner, operator):

- ☐ Explain Parts Book.
- ☐ Explain all warning labels on machine.
- ☐ Show location of all serial numbers on machine.

Lubrication and Maintenance.

- ☐ Explain Maintenance Guide.
- ☐ Instruct how to use lubrication and maintenance chart.
- ☐ Show all lubrication points on the machine and attachments.

Lista de Comprobación — SIGUE AL DORSO

En la distribuidora

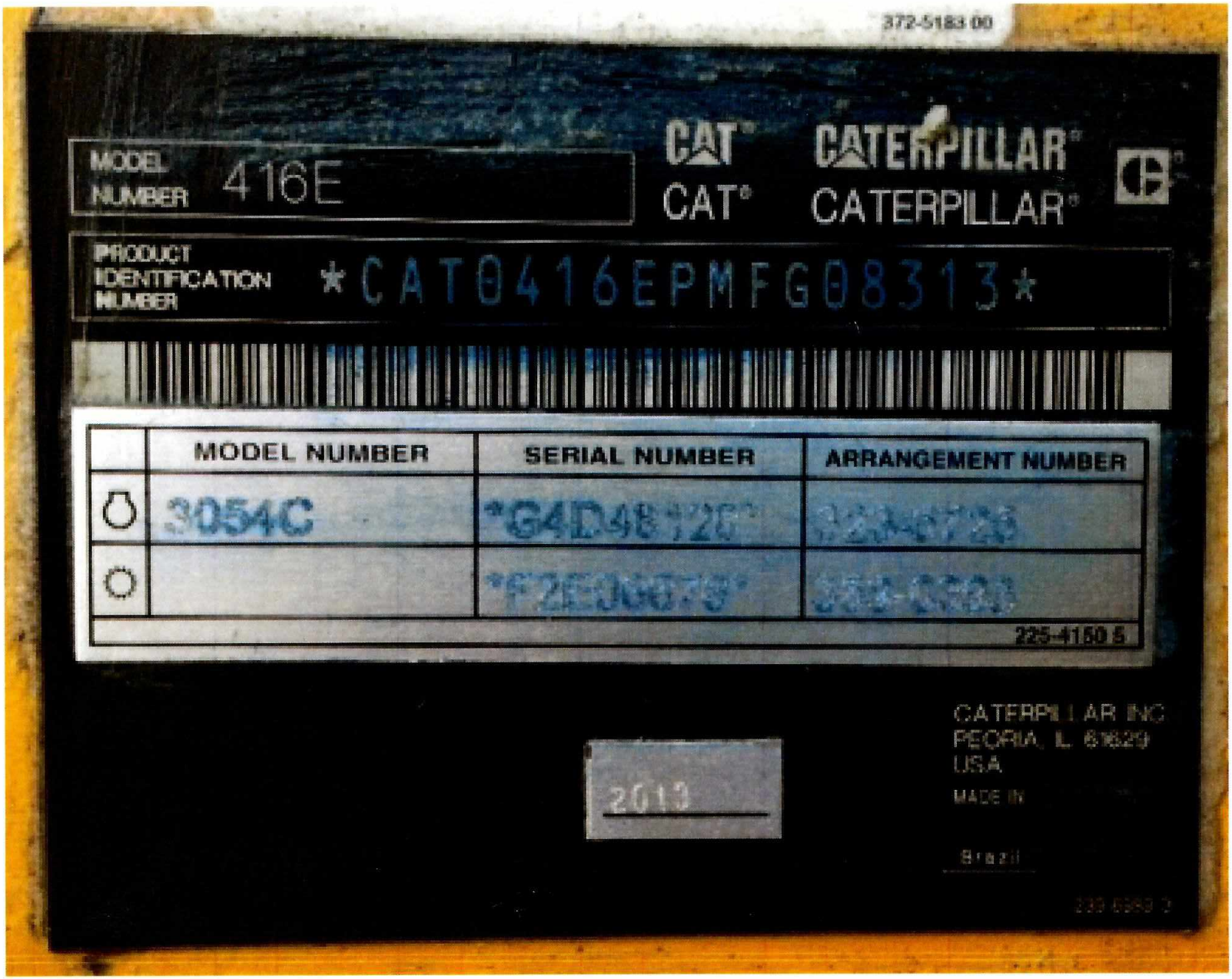
- ☐ Asegúrese que se completaron los programas pendientes de mejoras al producto para fines de seguridad (PIP).
- ☐ Asegúrese que hay disponibles todas las formas y folletos necesarios.
- ☐ Se han puesto todas las etiquetas.
- ☐ Todos los accesorios están instalados/disponibles.
- ☐ Se han instalado los pasadores de traba para embarque/servicio en el sistema supresor de incendios (si tiene) al transportar la máquina.
- ☐ Activar Product Link (si vino con PL de fabrica)

En el lugar de entrega, con el cliente (propietario, operador).

- ☑ Explicar el Catálogo de Piezas.
- ☑ Explicar todos los rótulos de advertencia de la máquina.
- ☐ Mostrar ubicación de todos los números de serie en la máquina.

Lubricación y Conservación

- ☐ Explicar la Guía de Conservación.
- ☑ Indicar cómo se utiliza el cuadro de lubricación y conservación.
- ☑ Mostrar todos los puntos de lubricación de la máquina y accesorios.



Revue dellan Tas (3)

BC000426

5

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DIAN
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2013**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario
482013000413378-9

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social			
860002576	1	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA			
13. Dirección		15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
AV AMERICAS 42 A 21		4055544	48	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
860002576	1	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA	37	018
29. Número documento de identificación		30. Apellidos y nombres		
33333352		MARTINEZ BELTRAN TATIANA		

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Anticipada	3	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	7201	No. 116575004706251	2013 - 10 - 13	No. BR1364628	2013 - 09 - 30

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
CATERPILLAR S.A.R.L.	GENEVA	767

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
BOITE POSTALE 6000 CH-1211	akers_william_w@cat.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
CJGML109330	2013 - 09 - 23	105	1	538	25	NAVES S.A.	1,889.95

S

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
8429590000	XX	XX	C136	XX	XXXX	XX	105	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	767	7,280.00	7,280.00	PK	1	1	u	1.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
62,204.20	2,876.93
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
51.57	150.00
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**
3,078.50	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
65,282.70	L	21255369

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2013	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 123,381,039	94 0	95 0	96 0
I.V.A.	97 16.00	98 123,381,039	99 19,741,000	100 0	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 19,741,000		126 0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

001 BR1364628 R470 NOS ACOGEMOS AL DECRETO 2261 ART. 1 Y ART. 5 DEL 2012 RESOLUCION DIAN 001069 DEL 15-02-2013 CODIGO 0001 Y AL DECRETO 1755 DEL 15 DE AGOSTO DE 2013. PRODUCTO: RETROEXCAVADORA CARGADORA NUEVA MARCA CATERPILLAR MODELO 416E INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO USO O DESTINO: MINERIA Y CONSTRUCCION SEGUN FACTURA COMERCIAL SERIAL CAT0416EPMFG08313 MODELO 416E SERIAL MOTOR G4D48128 ORDEN BC000426. Or: BR. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

127. Valor pagos anteriores: 0

128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX

129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera
Estado de levante: Levante automático

No hay declaración posterior

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

132. No. Aceptación declaración
482013000413378

133. Feha: 2013 10 10

134. Levante No. 482013000327975

135. Fecha
2013 - 10 - 15

Firma funcionario responsable

136. Nombre

137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora
(Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $ **0**

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora
(Número del adhesivo)

BOGOTA
Autoadhesivo 01426032163415
Fecha presentación 2013-10-10 16:47:00
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2013-10-15 16:17:30

20130969835926

8

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

CONTENIDO CARPETAS ENTREGA DE MAQUINARIA NUEVA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.

Carpetas entregadas: 1

CONTENIDO E ÍNDICE DE CADA CARPETA	CANTIDAD POR CARPETA	RECIBIDO
1. Fotocopia de la factura de venta de la máquina pesada (Si la tienen al momento de la entrega de los equipos).	1 ✓	
2. Impronta o foto del Chasis y Motor.	1 (Por cada vehículo) ✓	
3. Manifiesto de importación de la Maquinaria pesada.	1 (Por cada vehículo) ✓	
4. Seguro contra Todo Riesgo.	1 (Por cada vehículo) ✓	
5. Seguro de Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual.	1 ✓	
6. Certificado de norma de emisiones de gases (Tier), firma por representante legal.	1 ✓	
7. Carta dirigida al Departamento especificando la Garantía extendida de maquinaria pesada de 2 años sin límites de horas, con 4 cuatro (4) revisiones al año, debidamente firmada por el representante Legal. Anexar la garantía de fábrica.	1 ✓	
8. Ficha Técnica de cada equipo.	1 ✓	
9. Directorio de contactos más cercanos al departamento y a nivel nacional.	1 ✓	
10. Programa de mantenimiento Preventivo de los equipos.	1 ✓	
11. Programa de la Capacitación.	1 ✓	

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia

Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

OBSERVACIONES:

ENTREGA:	RECIBE:
REPRESENTANTE PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A. NOMBRE:	NOMBRE: CONTRATISTA UNGRD

ENTREGA:	RECIBE:
NOMBRE: CONTRATISTA UNGRD	REPRESENTANTE GOBERNACIÓN PUTUMAYO NOMBRE:

Elaboro: ROGER IBARRA
Reviso: YEHINSON VELASQUEZ

NIT No. 830.116.807-7

CARPETA ENTREGA DE MAQUINARIA

PROCESO UNGRD BMAQ-01-2013

GOBERNACION DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Principal: Diagonal 16 No. 96G - 85 - PBX: (1) 609 20 70 - Bogotá D.C. Colombia
Sucursal: Calle 84 sur No. 40-375 Sabaneta - PBX: (4) 448 43 39 - Antioquia- Colombia
www.partequipos.com

CARPETA DE ENTREGA DE MAQUINARIA

CONTENIDO

1. CARTA DE AUTORIZACION PERSONA QUE ENTREGA LAS MÁQUINAS

2. FOTOCOPIA FACTURAS DE VENTA
   EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDCHEX2164

3. IMPRONTA DEL CHASIS Y MOTOR
   EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDCHEX2164

4. MANIFIESTO DE IMPORTACIÓN
   EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDCHEX2164

5. PÓLIZA SEGURO TODO RIESGO
   POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATCTUAL Y EXTRACONTRACTUAL

6. CARTA DE CERTIFICACIÓN DE NORMA DE EMISIONES

7. CARTA GARANTIA EXTENDIDA
   GARANTIA DE FABRICA

8. FICHA TÉCNICA.
   EXCAVADORA LINK BELT 210X2

9. DIRECTORIO DE CONTACTOS

10. CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

11. PROPUESTA DE CAPACITACIÓN

CARTA DE AUTORIZACIÓN PERSONA QUE ENTREGA

PARTEQUIPOS

Bogotá, D.C., 23 de noviembre de 2.013

Señores
UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES.
GOBERNACION DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FIDUPREVISORA

La Ciudad

Referencia: Autorización persona que entrega las máquinas.

Por medio de ésta me permito autorizar al señor **JORGE EDUARDO MEDINA MONCAYO** identificado con Cédula de Ciudadanía **No. 12.993.997** , funcionario de nuestra compañía para que efectúe la entrega física de las siguientes máquinas objeto del contrato **9677-04-649-2013:**

EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDHEX2164

Atentamente,

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.E
NIT 830 116.807-7

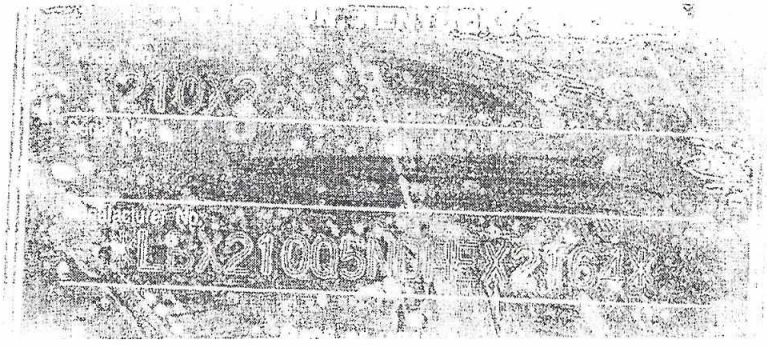
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
Nit: 830.116.807-7
LUISA FERNANDA FLOREZ CANO
Representante Legal
C.C. Nº 1.016.007.733 de Bogotá.

FOTOCOPIAS DE LAS FACTURAS DE VENTA

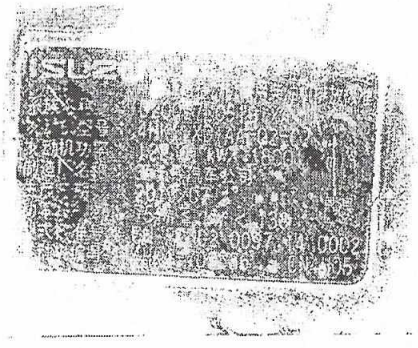
IMPRONTAS DEL CHASIS Y MOTOR

IMPRONTAS

MARCA: LINK BELT MODELO: 210X2 SERIAL:



IMPRONTA CHASIS



IMPRONTA MOTOR

DECLARACIÓNES DE IMPORTACIÓN

SEGURO TODO RIESGO, DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL Y EXTRACONTRACTUAL

COLPATRIA
SEGUROS COLPATRIA S.A.
860.002.184-6

SUC	RAMO	POLIZA No
16	23	1000411

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA
TIPO DE POLIZA : TRADICIONAL

FECHA SOLICITUD DIA	MES	AÑO	CERTIFICADO DE	N. CERTIFICADO	N. AGRUPADOR	SUCURSAL
26	11	2013	EXPEDICION	0		MEDELLIN CORREDORES

TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCION	CL 8 NO 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

MONEDA	Pesos	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS	HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS	NÚMERO DE DIAS
TIPO CAMBIO	1.00		FECHA LIMITE DE PAGO	25 1 2014	25	11	2013	00 01	25	11	2014	00 01	365

DETALLE DE COBERTURAS

ASEGURADO : UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESA[illegible] NIT 900.478.966-6
Dirección del Riesgo : TERRITORIO NACIONAL, PUERTO CARREÑO, VICHADA.
Ramo : TERREMOTO
SubRamo : TERREMOTO
Objeto del Seguro : EDIFICIOS

AMPAROS CONTRATADOS — VALOR ASEGURADO

TERREMOTO
[illegible]

Ramo : EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA
SubRamo : EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA
Objeto del Seguro : EQUIPO Y MAQUINARIA AMAZONIA

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	LIMITE POR EVENTO
DAÑOS ACCIDENTE EXTERNO, SOLIDTUR, IMPACTO ***	$ [illegible]	0.00
Deducible: 10 % A PARTIR DEL 60AVO EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] PARA TODA Y CADA PERDIDA		
HURTO POR ASALTO AMAZONAS	$ [illegible]	0.00
Deducible: [illegible] % A PARTIR DEL [illegible] EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] PARA TODA Y CADA PERDIDA		
HURTO CALIFICADO TERREMOTO, TSUNAMI AMAZONAS	$ [illegible]	0.00
Deducible: [illegible] % A PARTIR DEL [illegible] EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] PARA TODA Y CADA PERDIDA		

FACTURA A NOMBRE DE: UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE

FORMA DE PAGO: CONVENIOS DE PAGO 60 DIAS INTE

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO. FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES Y RELACIONADAS A CONTINUACION: P-456 ENERO/2006

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ [illegible]
PRIMA	$ [illegible]
GASTOS SIN ASISTENCIA	$ [illegible]
IVA REGIMEN COMUN	$ [illegible]
AJUSTE AL PESO	$ [illegible]
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$ [illegible]

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA POLIZA Y DE LAS GARANTIAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUI CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCION SEGUN RESOLUCION 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1999

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN MEDELLIN A LOS 26 DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2013

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN DEL COASEGURO

CODIGO	COMPAÑIA	% PARTICIPACION	PRIMA

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	% PARTICIPACION
[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.00

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A.
860 002 184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA No.1000411

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 1	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCION	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

AMPAROS CONTRATADOS — VALOR ASEGURADO — LIMITE POR EVENTO

TERREMOTO, ALUDES, EXPANSIVIDAD, LICUACION — $ [illegible]
Deducible: 10.00 POR CIENTO SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] EXCLUYE TODA Y CADA PERDIDA
HURTO CALIFICADO — $ [illegible]
Deducible: 10.00 POR CIENTO SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] EXCLUYE TODA Y CADA PERDIDA
DAÑOS [illegible] — $ [illegible]
[illegible] — $ [illegible]
HURTO SIMPLE — $ [illegible]
Deducible: 10.00 POR CIENTO SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] EXCLUYE TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL BASICO *** — $80.000.000.00
Deducible: 15.00 POR CIENTO SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ 780.000.00 PESOS

Ramo : MAQUINARIA TERRORISMO
Objeto del Seguro : EQUIPO Y MAQUINARIA AMARILLA

AMPAROS CONTRATADOS — VALOR ASEGURADO — LIMITE POR EVENTO

HURAC ATTT TERRORISMO — $ [illegible]
Deducible: 10.00 POR CIENTO SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO $ [illegible] EXCLUYE TODA Y CADA PERDIDA

BENEFICIARIO:
NOMBRE: — NIT:
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO — 800.094.164-4

SEGUROS COLPATRIA EMITE LA PRESENTE POLIZA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

* POLIZA FACULTATIVA

RAMO: MAQUINARIA Y EQUIPO MOVIL

TIPO: SEGURO DE TODO RIESGO PARA MAQUINARIA Y EQUIPO DE HIDROCARBUROS.

FORMA: MODO DE USO

"VALOR ASEGURADO: "UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES" Y SUS ENTIDADES ADSCRITAS Y/O VINCULADAS Y/O MEDIANTE Y/O MAQUINARIA Y/O EQUIPO [illegible] PARTES [illegible] DE".

BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO NIT: 800.094.164-4

DESDE EL 5º DE NOVIEMBRE DE 2014 A LA [illegible] HORAS AL 5º DE SEPTIEMBRE [illegible] DE LAS 24:00 HORAS.
HORA LOCAL ESTANDAR EN LA UBICACION DEL ASEGURADO. SE PUEDEN HACER CANCELACIONES INDIVIDUALES PARA RETIROS DE LA MISMA DURANTE CUALQUIER MOMENTO DEL PERIODO ANTERIORMENTE INDICADO.

"SE ACLARA PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUE TODAS LAS POLIZAS DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA EMITIDAS POR SEGUROS COLPATRIA S.A. ENTRE EL 05 DE AGOSTO DE 2013 A LAS 0:01 HORAS Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 A LAS 0:01 HORAS, CUYO TOMADOR Y/O ASEGURADO SEA UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, SE DEBEN INTERPRETAR COMO SI FUERAN UNA UNICA POLIZA, DE TAL MODO QUE LAS COBERTURAS, LIMITES, SUBLIMITES, EXCLUSIONES Y DEDUCIBLES ESTABLECIDOS PARA CADA UNA DE ESTAS POLIZAS, NO SON INDEPENDIENTES Y NO SE SUMAN, POR EL CONTRARIO ESTOS SON CONCURRENTES, ES DECIR QUE DEBEN SER SIMULTANEAMENTE APLICABLES PARA CADA SINIESTRO Y SE ENCUENTRAN LIMITADOS AL VALOR MAS ALTO ESTABLECIDO SIMULTANEAMENTE PARA LAS CITADAS POLIZAS".

[illegible] ASEGURADAS LA MAQUINARIA [illegible] DE [illegible] DEBERA [illegible] EXPRESAMENTE [illegible] ESTIPULADO EN [illegible] CUBRIENDOLA DE TODOS LOS RIESGOS [illegible] DE [illegible] MAS ALLA DE LA VIGENCIA DEL ASEGURADO, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO AL [illegible] DURANTE EL [illegible] DE LA [illegible] DE LA PRESENTE.

[illegible] AL ASEGURADO RESPECTO DE SU RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS QUE SEAN AFECTADOS POR EL DESARROLLO DE SU OBJETO Y DAÑOS A PROPIEDADES DERIVADA DE LA TENENCIA Y OPERACION DE LOS EQUIPOS ASEGURADOS DENTRO DE LA POLIZA DE EQUIPO Y MAQUINARIA DEL ASEGURADO.

MODALIDAD DE ASEGURAMIENTO: VALOR COMERCIAL: EL VALOR ASEGURADO CORRESPONDIENTE AL TOTAL DE LA PELA POR VALORADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO POR CADA ASEGURADO ORIGINAL, SOBRE LA BASE DE VALORES COMERCIALES DEBIDAMENTE SOPORTADOS, CONFORME QUEDA SUJETA AL SINIESTRO DE UN AVALUO ACTUALIZADO DENTRO DE LOS 36 DIAS SIGUIENTES AL INICIO DE LA VIGENCIA DE CADA ENDOSO, AJUSTADO A VALOR DE REPOSICIÓN A NUEVO.

Usuario: DYGONZALEZ
SISEAV600_3

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE EXPEDICION		HOJA ANEXA No 2	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCION	CL 8 NO 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

UBICACIÓN: COLOMBIA, VIGENCIA TERRITORIO NACIONAL

LEY Y JURISDICCIÓN: ESTA POLIZA GOBERNADA Y EJECUTADA DE ACUERDO CON LA LEY DE COLOMBIA Y CADA PARTE ACEPTA SOMETERSE A LA EXCLUSIVA JURISDICCION DE LAS CORTES DE COLOMBIA.

MARCA: LINK BELT
MODELO: 210 X
AÑO FABRICACION : 2012
SERIE : LX2101 [illegible]
MOTOR : [illegible]
CARACTERISTICAS: BRAZO RETRACTABLE

SUMA ASEGURADA: COP $2.000.000.000 VALOR REMATE DE BIENES

ITEM	CANT.	VR. ASEGURADO INDIVIDUAL	VR ASEGURADO TOTAL
PETROLEADORAS	1	COP $20.500.000	COP $20.500.000
ADICIONES	1	COP $1.480.000	COP $1.480.000
			COP $21.980.000

[illegible]

CLAUSULA DE APLICACION DE CAUSA ASEGURADA.
CLAUSULA DE LIMITACION DE DANOS Y EXPLOSION.
CLAUSULA DE CANCELACION DE SEGURO 30 DIAS
COBERTURA PARA PERDIDAS Y DAÑOS A LA PROPIEDAD ASEGURADA RESULTANTE DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE ACTOS DE SABOTAJE, TERRORISMO SIN SER MAS AMPLIO QUE LMA 3030.
LMA 2802 CLAUSULA DE RECONOCIMIENTO ELECTRONICO DE FECHA (EDBF).
LMA 484 CLÁUSULA DE EXCLUSION DE GUERRA Y GUERRA CIVIL.
LMA 1685 INDUSTRIAS, FILTRACIONES, POLUCIÓN Y CONTAMINACION, CLAUSULA NMA [illegible].
LMA 1076 CLAUSULA DE EXCLUSIÓN DE CONTAMINACION RADIOACTIVA, [illegible] CLAUSULA DE [illegible] OPERACIONES DE RELLENO ANEXO PARA LA [illegible] DE REEMPAQUE AUTOMATICO DE CUBRE UNICO POR AVISO MÁXIMO DE 30 DIAS [illegible] PARTE DE CADA SINIESTRO EN EL APLICARSE.
AVISO DE SINIESTROS 15 DIAS
NMA 163 CLAUSULA DE [illegible]
CONDICIONES
GARANTIAS DEL [illegible]

GARANTIA DE PAGO DE PRIMAS 60 DIAS DESDE LOS INICIO DE [illegible]

EXCLUSIONES PARA EMC:

1. PERDIDA DE O DAÑO A LA MAQUINARIA DEL ASEGURADO DEBIDO/DE LA ELIMINACION [illegible] EMBARGO DE UN [illegible] DEBIDO LA PARTE DE COMPARTE ENTRE DOS O MAS ARTICULOS ASEGURADOS (TANDEM)
2. PERDIDA O DAÑOS A LOS BIENES ASEGURADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE [illegible] LMA 5D DE ENERO 01 2001
3. ROTACIA, DEMORAS DE [illegible]
4. [illegible] DANO A LA MAQUINARIA O ALGUNA PARTE [illegible] [illegible] MALA [illegible] [illegible] DEBIDO A LA [illegible] DEL ASEGURADO
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

EXCLUSIONES:

CONTAMINACION GRADUAL Y PAULATINA
R.C. LABORAL
R.C. DE ESTACIONAMIENTO
R.C. DE GUARDIAS
R.C. TRANSPORTISTAS
HURTO DE ROBO DE VEHICULOS
DANOS PRODUCTO A BIENES BAJO CUSTODIA, TENIDO Y CONTROL
PERDIDAS EN EL EXTRANJERO
R.C. PRODUCTOS
ACCIDENTES DE TRABAJO
USO DE EXPLOSIVOS
RC PROFESIONAL DE TODO TIPO
MULTAS, DAÑOS PUNITIVOS Y O EJEMPLARIZANTES
HUNDIMIENTO DE TERRENO, DESLIZAMIENTO DE TIERRA, [illegible] Y O INTOLERANCIA [illegible] AUSENCIA [illegible] ACTIVIDADES DEL ASEGURADO

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A
860 002 184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 3	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478 966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900 478 966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800 094 164-4
DIRECCION	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

·ROBO CON O SIN VIOLENCIA
·DAÑO MORAL
·ACOSO SEXUAL
·CUALQUIER DAÑO PROPIO DE LOS EQUIPOS Y VEHICULOS UTILIZADOS EN LA OPERACION
·USO INDEBIDO DE ARMAS DE FUEGO
·ALMACENAMIENTO DE MERCANCIAS
·INDEMNIZACION PROFESIONAL
·GUERRA Y GUERRA CIVIL
·RIESGOS CIBERNETICOS
·CONTAMINACION POR REACCIÓN NUCLEAR
·MOB
·DAÑOS EXTRAPATRIMONIALES SIN DAÑO FISICO
·DAÑOS PATRIMONIALES PUROS O FINANCIEROS
·ACTOS DE DIOS CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR ACTOS DE LA NATURALEZA
·ENFERMEDADES PROFESIONALES
·RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL DE TODO TIPO
·DAÑO EMO, FIDELIDAD
·RECLAMACIONES DERIVADAS DEL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL O FORMA DE LA POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
·INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO
·RESPONSABILIDAD DEL ASEGURADO POR LAS DE INFIDELIDAD Y RIESGOS FINANCIEROS
·R.C. MARITIMA Y P... FLUVIAL, LAGOS A MARES, EMBARCACIONES A SU CARGO, CONSTRUCTORES.
DAÑOS A LA OBRA TRABAJOS O A LAS REPARACIONES, MAQUINARIA CLARO
LA E... ADE PARA DAÑOS POLIZAS DE MAQUINA NAL EXPOTIPIA
·MERCANCIA EN TRANSITO
·ASISTENCIA - VARADA DE MAQUINA
·GUERRA INVASIÓN, ACTOS DE ENEMIGOS EXTRANJEROS, HOSTILIDADES U OPERACIONES BELICAS (EXISTA O NO DECLARACIÓN DE GUERRA), GUERRA CIVIL, ALBOROTO POPULAR, MOTIN, HUELGA, PAROS, LAYOUT, ... QUE EL ASEGURADO LAS CARACTERISTICAS DE UN LEVANTAMIENTO O TOMA, ASONADA MILITAR, REBELION, REVOLUCION, INSURRECTO Y PODER DE FACTO ILEGAL
·DAÑOS A O RECLAMACIONES POR PUBLICIDAD
·DAÑOS Y O RECLAMACIONES POR CAMPOS ELECTROMAGNETICOS
·DAÑOS OCASIONADOS POR PARADA Y O PERDIDA DE UTILIDAD O BENEFICIO
·DAÑOS POR INOBSERVANCIA DE LEYES, REGLAMENTOS, DECRETO Y RESOLUCIONES DADA EL MEDIO AMBIENTE
·DAÑOS CAUSADOS POR ACCIONES PACIENTADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD, INFILTRACIONES, VIBRACIONES
·ASBESTOS, UREA DE FORMALDEHIDO, MTBE (METIL TERBUTIL ETHER), DIMETIL, ASOCIATIVOS POR EL TRIOL, ANTARES, PLOMO, HIDROCARBUROS CLORINADOS, TABACO, DIOXINAS, ISOCIANATOS, CIANURO, FENOLES, MOHO, LATEX, AMIANTO, PLACO
·RESPONSABILIDAD CIVIL AVIACIÓN Y DAÑOS A LAS AERONAVES.
·DAÑOS GENETICOS
·RIESGOS CIBERNETICOS DAÑOS CAUSADOS POR AFECTACIONES DE SISTEMAS DE COMPUTO, TRANSMISIÓN DE VIRUS POR EL INTERNET.
·DIFAMACION, CALUMNIA, DECLARACIONES CON CARACTER OFENSIVO.
·VIOLACIÓN DE DERECHOS DE PUBLICACIÓN DE TERCEROS
·PIRATERIA Y APROPIACION DE TITULOS Y LEGAJE AEREO
·CUALQUIER VIOLACION DE DERECHOS DE PROPIEDAD
·DAÑOS A PISOS DEPRESIONES, DAÑOS A TANQUES, ESTRUCTURAS Y TUBERIAS DE GAS
·DAÑOS A LOS BIENES TRANSPORTADOS Y EN EL PLANTEL
·TRANSPORTE Y MANEJO DE MATERIALES EXPLOSIVOS Y EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTA
·EQUIPO PARA PINTURA Y OBRA PLANTA

CONDICIONAMIENTOS:

PARA RIESGO SUJETO A NO SINIESTROS DENTRO DE LOS REPORTADOS AYUDA DEL INICIO DE LA VIGENCIA, DILIGENCIA CALIFICACION PARA ASEGURAR CADA MAQUINA

CAPACIDAD:

1.EL ASEGURADO DEBERA TENER LA CAPACIDAD FINANCIERA, LA EXPERIENCIA, EL PERSONAL Y LOS RECURSOS NECESARIOS PARA ASUMIR LOS RIESGOS QUE NO SEAN CUBIERTOS POR ESTA POLIZA O RELATIVOS AL DEDUCIBLE, LIMITES, SUBLIMITES Y EXCLUSIONES.
2.EL ASEGURADO ES RESPONSABLE DE LA MAQUINARIA ASEGURADA DEBERA TENER PARA PRESTAR DICHA MAQUINARIA EN LOS MISMOS LOS REQUERIMIENTOS LOCALES ESTATUTARIOS Y NO PODRAN OPERAR LA MAQUINARIA PARA EL EFECTO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO
3.EN AQUELLAS ZONAS DONDE NO EXISTAN DICHOS REQUERIMIENTOS ESTATUTARIOS, EL OPERADOR DEBERA HABER IMPLEMENTADO EXITOSAMENTE EL SISTEMA DE ENTRENAMIENTO INTERNO DEL ASEGURADO Y EN TODOS LOS CASOS CONTAR CON LA SUFICIENTE EXPERIENCIA PRACTICA.
4.CUALQUIER REQUERIMIENTO DE ADICION INDIVIDUAL DEBE TENER SU AVALUO Y LA INSPECCION DEL MOTOR DEL EQUIPO A SER ASEGURADO

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 4	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCIÓN	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

"LOCIÓN RESPECTO AL ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA. EN CASO DE UN SINIESTRO QUE AFECTE UN EQUIPO ASEGURADO, DEBERAN SUMINISTRAR AL ASEGURADOR TODOS LOS DETALLES SOBRE LAS VERIFICACIONES REALIZADAS AL ARRENDATARIO, INCLUYENDO COPIA DEL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO, HOJA DE PROPIEDAD APREHENDA AREA EXPLICITO SI EL ASEGURADO NO TIENE EL PROPIETARIO ASEGURADO.
8.EL ASEGURADO DEBERA TENER UN PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA EL CONTROL DE DROGAS Y ALCOHOL DE ACUERDO CON LA LEGISLACION COLOMBIANA.
9.VIGENCIA DEL POLIZA:

[illegible]

DE ASEGURO:

OTORGADO A LA UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA QUE ADELANTE DIRIJA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ATENDIENDO LAS DIRECTRICES DE DESARROLLO SOSTENIBLE, Y FORTALECIMIENTO Y EL DESARROLLO CONTINUO DEL SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES

DEDUCIBLES: TODA Y CADA PERDIDA)

TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCÁNICA, EVENTOS DE LA NATURALEZA: 3% DE LA PERDIDA MINIMO USD 1.500
HUELGA, ASONADA, COMMOCIONES CIVILES, DAÑOS MALICIOSOS, TERRORISMO Y SABOTAJE: 10% DE LA PERDIDA MINIMO USD 5,000 POR Y CADA PERDIDA.
ROBO/HURTO: E INFRACCIÓN: 5% DE LA PERDIDA MINIMO USD 1,000 POR Y CADA EVENTO
[illegible]
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: 10% DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO USD 5,000 POR Y CADA PERDIDA. EN EXCESO PARA LOS TERREMOTOS QUE TRANSITEN POR VIA PUBLICA, PARA MAQUINARIA PESADA EN EXCESO DE 10 AÑOS Y EL MAQUINARIA QUE SUPERE LOS 15 AÑOS DE LA PERDIDA, MINIMO COP 1.500.000.
RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL 10% DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO USD 5,000 POR Y CADA PERDIDA.

EXPLÍCITAMENTE EXCLUYE EL COBRO DE EVENTOS ASEGURADOS AUTOMÁTICAMENTE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SEA CAUSADO DURANTE EL EVENTO Y EN EL ASEGURADO

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CON [illegible] POR EVENTO Y EN EL AGREGADO ANUAL

HUELGA, ASONADA, MOTÍN Y CONMOCIÓN CIVIL: [illegible] HASTA EL [illegible] DE LA PÉRDIDA MÍNIMO [illegible] HASTA EL 10% DE LA PÉRDIDA MÍNIMO [illegible] POR Y CADA PÉRDIDA

[illegible] ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDAD LABORAL: [illegible] DE LA PRIMA [illegible] DE INCAPACIDAD DE TRABAJO [illegible] ACCIDENTE DE TRABAJO [illegible] POR LA [illegible] DE [illegible]

PÉRDIDA DE ENCUMBRE: HASTA EL 20% DE LOS VALORES ASEGURADOS Y HASTA UN MÁXIMO DE USD [illegible] POR Y CADA PÉRDIDA Y EN EL AGREGADO.

BIENES PARA EL SALVAMENTO: HASTA EL 5% DE LOS VALORES ASEGURADOS Y UN MÁXIMO DE USD [illegible] POR Y CADA PÉRDIDA Y EN EL AGREGADO.

GASTOS PARA REMPLAZAMIENTO: HASTA EL 10% DE LOS VALORES ASEGURADOS Y UN MÁXIMO DE USD [illegible] POR Y CADA PÉRDIDA Y EN EL AGREGADO.

GASTOS EXTRAORDINARIOS: HASTA EL 20% DE LA SUMA TOTAL ASEGURADA Y HASTA [illegible] VALOR/TARIFA QUE SEA EL MÁS ALTO. ES CLARO QUE ESTE LÍMITE SE PRESENTA SOLO CON UN EVENTO INDEMNIZATORIO. PARA CUALQUIER PÉRDIDA [illegible] CADA PÉRDIDA SEA DEBIDAMENTE DEMOSTRADOS Y OPERARAN EN LA BASE DEL REEMBOLSO, UNA VEZ SE HAYA PROBADO LA RELACIÓN DE UNA REFORMATORIA CONTENTA POR LA PÓLIZA, Y AUDITADA POR EL AJUSTADOR DESIGNADO.)

INCLUYE: FLETE AÉREO DEDUCIBLE 10% DE LOS GASTOS EXTRA INDEMNIZABLES, MÍNIMO PARA LA EMPRESA - DIFERENCIA PARA GASTOS ADICIONALES POR TRABAJO EXTRA, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DÍAS FESTIVOS, FLETE AÉREO - DECLARACIÓN DE RIESGO HOJA MARCA, APARATO NACIONAL DE GASTOS DE EXTINCIÓN, SALVAMENTO DEL SALVAMENTO.

[illegible] PARA EL AJUSTES DE R/C [illegible] PARA PRESTACIÓN AÉREA [illegible] A LA ENTIDAD, HASTA UN LÍMITE DE [illegible] EVENTO Y EN EL AGREGADO [illegible] POLIZA [illegible] MONTO MÁXIMO [illegible]

AUTOMÁTICAMENTE AMPARADOS DE LAREDO [illegible] BANCO

COBERTURAS A SECCIÓN TIPO, LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA PÓLIZA DEL RAMO BASADA EN LA PARTE ANTERIOR SE VEA MODIFICADA INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A:

COBERTURA BÁSICA
TERREMOTO, ERUPCIÓN VOLCÁNICA, TORMENTA DE VIENTOS, TEMBLOR, INUNDACIÓN, CAÍDA DE PIEDRAS, DESLIZAMIENTO DEL TERRENO
HURTO Y HURTO CALIFICADO
HUELGA, ASONADA, MOTÍN CONMOCIÓN CIVIL, AÑO MALICIOSOS, SABOTAJE Y TERRORISMO
[illegible] DEL AJUSTADOR [illegible]

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 5	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCION	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

"ACCIDENTES DURANTE EL EMBARQUE Y DESEMBARQUE.
"RECTIFICACION AUTOMATICA DE LA SUMA ASEGURADA (EL AJUSTABLE PARA ARTS. 1060 Y 1158
"NOTIFICACION DE ENTRADA BAJO VENTAJA DE RECEPCION
"TRANSFERENCIA TEMPORAL

PARA POR:

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE RIESGO NAT. (LUVIA, INUNDACION Y VIENTO), SUFRIDA A QUE ESTAN BIENES DE ENCUENTREN EN LA RELACION DE EQUIPO ASEGURADO.
"GASTOS DE DEFENSA (HONORARIOS DE ABOGADOS, COSTAS PROCESALES, ETC.) EN EL EVENTO A ESTE.
"SE CUBREN LOS DAÑOS EXTRACONTRACTUALES OCURRIDOS Y COMUNICADOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, AUN CUANDO EL ASEGURADO, DURANTE DICHA VIGENCIA Y SALVO TERMINACION DE LA POLIZA, SE HAYA RETIRADO DE LA ZONA DE RIESGO.
FISICO Y SE UBICARA EN LA ZONA DE RIESGO DEL EVENTO (NUEVO RIESGO).

DATOS ADICIONALES

TASA ANUAL: EXTRACONTRACTUAL 7.0/1000 (SIETE MIL PUNTOS ADICIONALES 10%) (POR MIL).

CARACTER DEL DE PRIMAS: 60 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE LA PRIMA EL PRESENTE SEGURO QUEDARA AUTOMATICAMENTE CANCELADO DESDE EL INICIO DE LA VIGENCIA Y SIN QUE EXISTA

LEY Y JURISDICCION: ESTA POLIZA SE REGIRA DE ACUERDO CON LAS LEYES COLOMBIANAS Y CADA PARTE ACEPTA SOMETERSE A LA EXCLUSIVA JURISDICCION DE LAS CORTES DE COLOMBIA.

NOTA: LAS CONDICIONES AQUI PRESENTADAS ESTAN SUJETAS AL DE CUMPLIMIENTO DE LA RATIFICACION ANUAL ANTES DEL INICIO DE LA OFERTA VIGENCIA

CONDICIONES APLICABLES

TEXTOS

ENDOSO E CLAUSULA DE EXCLUSION DE DATOS ELECTRONICOS

(TRADUCCION LIBRE. PREVALECERA EL TEXTO ORIGINAL EN INGLES)
(...) EXCEPTION DE INFORMACION ELECTRONICA
NO OBSTANTE CUALQUIER CONDICION QUE DIGA LO CONTRARIO DENTRO DE LA PÓLIZA O CUALQUIER ENDOSO A ELLA, SE ENTIENDE Y ACUERDA LO SIGUIENTE:
(...) ESTA POLIZA NO CUBRE PERDIDA, DAÑO, GASTO O RESPONSABILIDAD DIRECTA O INDIRECTAMENTE CAUSADA POR, RESULTANTE A PARTIR DE O EN CONEXION CON CUALQUIER PERDIDA, DAÑO, GASTO DE RESPONSABILIDAD NATURALEZA PRETENDIDA DE CUBRIR A CUALQUIER PERSONA O ENTIDAD DIRECTAMENTE O EL CUALQUIER OTRA PERDIDA A LA PERDIDA.
INFORMACION ELECTRONICA FACILITA PERDIDA, DAÑOS E INFORMACION CONFIDENCIAL A UNA FORMA UTILIZABLE PARA COMUNICACIONES, INTERPRETACION O PROCESAMIENTO POR EQUIPO ELECTRONICO Y ELECTROMAGNETICO DE PROCESAMIENTO DE DATOS O EQUIPO ELECTRONICAMENTE CONTROLADO E INCLUYE PROGRAMAS, SOFTWARE Y OTRAS INSTRUCCIONES PROGRAMADAS PARA EL PROCESAMIENTO Y MANIPULACION DE INFORMACION O LA DIRECCION Y MANIPULACION DE DICHO EQUIPO.
VIRUS DE COMPUTACION SIGNIFICA UN JUEGO DE INSTRUCCIONES O CODIGOS COMPUTARIZADOS, DISEÑADOS Y DE OTRA FORMA UTILIZADAS, INCLUYENDO UN JUEGO DE INSTRUCCIONES O CODIGO, MALICIOSAMENTE INTRODUCIDO, PREPROGRAMADO O DE ACTIVACION, QUE SE PROPAGA POR SI MISMO A TRAVES DE UN SISTEMA O RED DE INFORMACION O CUALQUIER SISTEMA ELECTRONICO, PERO NO ESTA LIMITADO A VIRUS, CABALLOS DE TROYA, GUSANOS Y BOMBAS DE TIEMPO Y LOGICA.
(...) EN EL EVENTO EN EL CUAL (...) LA PERDIDA EN EL TARIFA A (...) LA DE PERDIDA EN EL TARIFA A (...) PERDIDA O DAÑO FISICO ASEGURADO POR ESTA POLIZA, ENTONCES LA BASE DE VALORACION SERA EL COSTO DE LOS MEDIOS EN PLANTA NO EL VALOR DE REEMPLAZO DE LA INFORMACION ELECTRONICA DESPUES DE DEFINIDAS DE UNA PERDIDA OPERACIONAL ESTA POLIZA NO RESPONDE POR CUALQUIER INCREMENTO EN EL COSTO DE RECREAR, JUNTAR O ENSAMBLAR DICHA INFORMACION ELECTRONICA DE EL MEDIO EN EL ALMACEN PRESENTE, MENCIONADO EN LA BASE DE VALORACION PERO EL COSTO DE DISCO EN BLANCO SIN EMBARGO, ESTA POLIZA NO ACEPTARA CUALQUIER RECLAMO EN EXCESO DE LO QUE LA INFORMACION ELECTRONICA AL ASEGURADO, O CUALQUIER OTRA PERSONA QUE ELECTRONICAMENTE NO HUBIERA SIDO PREPARADA, COPIADA O ENSAMBLADA.

26-01-11
UMAD315

25

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A.
860 002 184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE:	EXPEDICION	HOJA ANEXA No. 6	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900 478 966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900 478 966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800 094 164-4
DIRECCIÓN	CL 8 NO 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

LMA [illegible] CLAUSULA DE LIMITACION DE SANCIONES Y EXCLUSION

NINGUNA (RE) ASEGURADORA QUEDARA OBLIGADA A PROPORCIONAR COBERTURA Y NINGUNA (RE) ASEGURADORA SERA RESPONSABLE DE PAGAR CUALQUIER RECLAMACION O PROPORCIONAR NINGUN BENEFICIO A CONTINUACION EN LA MEDIDA EN QUE LA PRESTACION DE DICHA COBERTURA, EL PAGO DE DICHA RECLAMACION O LA PRESTACION DE TALES BENEFICIOS EXPONGA AL (RE) ASEGURADOR A CUALQUIER SANCION, PROHIBICION O RESTRICCION EN VIRTUD DE LAS RESOLUCIONES DE LAS NACIONES UNIDAS O LAS SANCIONES ECONOMICAS O EL COMERCIO, LAS LEYES O EL REGLAMENTO DE LA UNION EUROPEA, REINO UNIDO O ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

LMA 3100

ENDOSO DE EXCLUSION DE TERRORISMO

NO OBSTANTE CUALQUIER [illegible] CONTRARIO DENTRO DEL PRESENTE SEGURO [illegible] SE ENTIENDE Y ACUERDA QUE EL PRESENTE SEGURO EXCLUYE PERDIDA, DAÑO, COSTO O GASTO DE CUALQUIER NATURALEZA [illegible] DIRECTA O INDIRECTAMENTE [illegible] RELACIONADO CON CUALQUIER ACTO DE TERRORISMO [illegible] CUALQUIER OTRA CAUSA O EVENTO QUE CONTRIBUYA CONCURRENTEMENTE O EN CUALQUIER OTRA SECUENCIA A LA PERDIDA.

PARA FINES DEL PRESENTE ENDOSO, UN ACTO DE TERRORISMO SIGNIFICA CUALQUIER ACTO, INCLUYENDO SIN ESTAR LIMITADO AL USO DE LA FUERZA O VIOLENCIA Y/O AMENAZA DE ELLA, DE PARTE DE CUALQUIER PERSONA O GRUPO(S) DE PERSONAS, ACTUANDO POR SI SOLA O EN REPRESENTACION O CONCURRENTEMENTE CON CUALQUIER(CUALESQUIERA) ORGANIZACION (ORGANIZACIONES) O GOBIERNO(S), COMETIDO PARA FINES POLITICOS, RELIGIOSOS, IDEOLOGICOS O SIMILARES INCLUYENDO LA INTENCION DE INFLUENCIAR CUALQUIER GOBIERNO Y/O INFUNDIR MIEDO EN EL PUBLICO O CUALQUIER SECTOR DEL PUBLICO.

SI EL PRESENTE ANEXO SOSTIENE QUE EN RAZON A LA PRESENTE [illegible] EL PRESENTE SEGURO LA CARGA DE PROBAR LO CONTRARIO RECAERA EN EL ASEGURADO.

EN EL EVENTO DE QUE SE SOSTENGA QUE CUALQUIER PARTE DEL PRESENTE ANEXO [illegible] LA PARTE RESTANTE [illegible]

NMA [illegible]
[illegible]

TRADUCCION LIBRE, SIEMPRE PREVALECERA EL TEXTO DE LA ORIGINAL EN INGLES.

EXCLUSION DE RECONOCIMIENTO DE DATOS ELECTRONICOS (EDRE
(TRADUCCION LIBRE SIEMPRE PREVALECERA EL TEXTO EN ESPAÑOL)

LA PRESENTE POLIZA NO AMPARA PERDIDA, DAÑO, COSTO, RECLAMACION O GASTO [illegible] YA SEA PREVENTIVO, REMEDIAL O DE OTRA FORMA DIRECTA O INDIRECTAMENTE A CONSECUENCIA DE O RELACIONADO CON:

A) EL CALCULO, LA COMPARACION, LA DIFERENCIACION, EL SECUENCIAMIENTO O EL PROCESAMIENTO DE DATOS QUE CONLLEVE EL CAMBIO DE FECHA AL AÑO 2000, O CUALQUIER OTRO CAMBIO DE FECHA, INCLUYENDO CALCULOS PARA AÑOS BISIESTOS, POR CUALQUIER SISTEMA COMPUTACIONAL, EQUIPO (HARDWARE), PROGRAMA O SOFTWARE Y/O CUALQUIER MICROCHIP, CIRCUITO INTEGRADO O DISPOSITIVO SIMILAR EN EQUIPOS COMPUTACIONALES O NO COMPUTACIONALES, YA SEAN DE PROPIEDAD DEL ASEGURADO O NO.

B) CUALQUIER CAMBIO, ALTERACION O MODIFICACION [illegible]

LA PRESENTE CLAUSULA APLICA NO OBSTANTE CUALQUIER OTRA CAUSA O EVENTO QUE CONTRIBUYA DE FORMA CONCURRENTE O EN CUALQUIER OTRA SECUENCIA A DAÑOS, PERDIDAS, COSTOS, RECLAMACIONES O GASTOS.

EDRE

NMA 2802 [illegible] 1997
FORMATO APROBADO POR LLOYD'S UNDERWRITERS' [illegible] MARINE ASSOCIATION LIMITED

[illegible]

CLAUSULA DE [illegible]
[illegible] LLOYD'S UNDERWRITERS' [illegible] MARINE ASSOCIATION [illegible]

(TRADUCCION LIBRE, SIEMPRE PREVALECERA EL TEXTO ORIGINAL EN INGLES)

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A
860 002 184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 7	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCION	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCIÓN	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

NO OBSTANTE CUALQUIER OTRA DE LAS CONTRARIA INCLUIDA EN LA PRESENTE POLIZA, ESTA SE AMPARA PÉRDIDA O DAÑO Y DIRECTA O INDIRECTAMENTE CAUSADO O CONTRIBUIDO O A CONSECUENCIA DE GUERRA, INVASION, ACTOS DE ENEMIGO EXTRANJEROS, HOSTILIDADES (YA SEA QUE SE HAYA DECLARADO LA GUERRA O NO), GUERRA CIVIL, REBELION, REVOLUCION, INSURRECCION, PODER MILITAR O USURPADO O CONFISCACION O REQUERIMIENTO O DESTRUCCION O DAÑO A BIENES POR PARTE O POR ORDENES DE CUALQUIER GOBIERNO O AUTORIDAD LEGAL O DE

1.1.59
NMA 464

CLAUSULA No. 5 INDUSTRIAL ALL RISK DE EQUIPO Y MAQUINARIA
APROBADA POR LLOYDS UNDERWRITERS NON MARINE ASSOCIATION
TRADUCCION LIBRE AL ESPAÑOL, PRIMA TEXT OFICIAL EN INGLES

EL PRESENTE SEGURO NO CUBRE RESPONSABILIDAD ALGUNA POR:

1. LESIONES PERSONALES, LESIONES, ENFERMEDAD, MUERTE, PERDIDA DE USO, PERDIDA DE USUFRUCTO, PERDIDA DIRECTA O INDIRECTAMENTE CAUSADAS POR FALTA DE DISPONIBILIDAD, DISMINUCION DE VALOR, DEMERITO QUE EL PRESENTE SEGURO PUEDA O SEA ACREEDOR A LA RESPONSABILIDAD POR LESIONES CORPORALES O LESIONES PERSONALES O A LA PERDIDA, DAÑO DIRECTO O INDIRECTO A LA DE BIENES TANGIBLES O PERDIDA DE USO DE DICHOS BIENES DAÑADOS O DESTRUIDOS, CUANDO DICHA RELACION SEA CAUSADA POR UN EVENTO ASEGURADO POR UN ITEM(S) ESPECIFICO, DE INTENCIONAL O INDISCRIMINADO DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE SEGURO.

2. EL COSTO DE REMOVER, AISLAR O LIMPIAR SUSTANCIAS FILTRABLES O CONTAMINANTES, A LOS QUE LA FILTRACION, DISPERSION O CONTAMINACION SEA ATRIBUIDA POR UN EVENTO ASEGURADO, NO INTENCIONAL O INDISCRIMINADO DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE SEGURO.

3. MULTAS, SANCIONES, O DAÑOS PUNITIVOS O EJEMPLARES.

LA PRESENTE CLAUSULA NO EXTENDERÁ EL PRESENTE SEGURO PARA CUBRIR RESPONSABILIDAD ALGUNA QUE DE OTRA MANERA NO HUBIESE SIDO AMPARADA BAJO EL PRESENTE SEGURO SI NO SE HUBIERE AGREGADO LA PRESENTE CLAUSULA

1.1.59
NMA 1465

[illegible]

CLAUSULA DE EXCLUSION DE CONTAMINACION RADIOACTIVA

(APROBADO POR LLOYD'S UNDERWRITERS NON MARINE ASSOCIATION)

(TRADUCCION LIBRE, PREVALECERA EL TEXTO ORIGINAL EN INGLES)

LA PRESENTE POLIZA O ADDENDA

[illegible]

DE RESPONSABILIDAD ALGUNA SIN IMPORTAR EL RIESGO DIRECTA O INDIRECTAMENTE CAUSADA O ATRIBUIDA O DEL CUAL SE DERIVEN DIRECTA O INDIRECTAMENTE O CONTAMINACION POR RADIOACTIVIDAD DE CUALQUIER COMBUSTIBLE NUCLEAR O DE CUALQUIER DESECHO NUCLEAR DE LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE NUCLEAR.

3.10.59
NMA 1975

NMA [illegible] OVERSEAS POLICY WORK [illegible] 1975

(TRADUCCIÓN LIBRE, PREVALECERA EL TEXTO ORIGINAL EN INGLES)

EQUIPO CONTRATISTAS

ADEMAS DE LOS TERMINOS Y CONDICIONES INDICADOS EN EL SITIO APLICAN LAS SIGUIENTES

CONDICIONES Y TERMINOS GENERALES

CLAUSULA DE CONTROL [illegible]

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 8	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094.164-4
DIRECCIÓN	CL 8 NO. 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELÉFONO	4295473

SE GARANTIZA QUE

1. TODO EL EQUIPO Y MAQUINARIA ES OPERADO Y MANTENIDO EN CONFORMIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS DEL FABRICANTE.
2. TODAS LAS GRUAS DEBEN CONTAR CON ALARMAS OPERACIONALES DE SOBRECARGA E INDICADORES DE VELOCIDAD DE VIENTOS.
3. TODOS LOS OPERARIOS DE LA MAQUINARIA ASEGURADA DEBERAN SER LICENCIADOS PARA OPERAR DICHA MAQUINARIA EN CONFORMIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS LOCALES ESTATUTARIOS.
4. EN AQUELLAS ZONAS DONDE NO EXISTAN DICHOS REQUERIMIENTOS ESTATUTARIOS, EL OPERADOR DEBERA HABER CUMPLIDO EXITOSAMENTE EL EQUILIBRIO DE ENTRENAMIENTO INTERNO DEL ASEGURADO Y EN TODOS LOS CASOS CONTAR CON LA SUFICIENTE EXPERIENCIA PRACTICA.
5. CON RESPECTO AL ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA, SE DEBERAN SUMINISTRAR AL ASEGURADOR TODOS LOS DETALLES SOBRE LAS VERIFICACIONES REALIZADAS AL ARRENDATARIO. ESTOS SE DEBERAN INCORPORAR AL MOMENTO DE SINIESTRO. EL HECHO POR EL ARRENDADOR O EL ARRENDATARIO PUEDA EXCLUIDO SI LOS ASEGURADOS NO SE ADHIEREN AL PROCEDIMIENTO ACORDADO.

EXCLUSIONES

1. PERDIDAS O DAÑOS A LOS ITEMS ASEGURADOS OCASIONADOS POR DESASTRES DE ACUERDO CON LOS TERMINOS DE LOS TERMINOS DE LA CARTA DE REALIZADA ENTRE LOS 3 MAS BUENOS.
2. DAÑO O PERDIDA DE LOS ITEMS ASEGURADOS DEBIDO A INDEMNIZACIÓN EXIGIDA POR EL DUEÑO DE EMBARCACIONES MARITIMAS.
3. ESPAÑA.
4. EXCLUYE PERDIDA O DAÑO AL EQUIPO ASEGURADO CUANDO ESTE SE ENCUENTRE PARA VENTA A MENOS QUE DICHOS EQUIPOS SEAN ENTREGADOS A LA SUPERFICIE A CARGO DEL ASEGURADO.
5. ABANDONO DE CUALQUIER TIPO Y POR CUALQUIER CAUSA.
6. PERDIDA O DAÑOS A LAS PROPIEDADES DE TERCEROS O LESIÓN A TERCEROS PERSONAS.
7. PERDIDA O DAÑO A LA PROPIEDAD ASEGURADA CUANDO ESTA SE ENCUENTRE DENTRO DE UNA FACILIDAD DE ARTE Y O DEPENDENCIA, DE EL ASEGURADO NO HUBIERA DE "BUEN USO" ANTES QUE LA CAUSA
8. RENOVACIÓN PACIFICA
9. [illegible] EXCLUSIÓN DE GUERRA Y TERRORISMO
10. [illegible] RIESGOS CUBIERTOS DE EQUIPO
11. [illegible] EXCLUSIÓN DE GUERRA Y HUELGA CIVIL
12. [illegible] EXCLUSIÓN DE FILTRACIÓN Y CONTAMINACIÓN
13. [illegible] EXCLUSIÓN DE RADIACIÓN Y CONTAMINACIÓN RADIACTIVA

NOTIFICACION Y CONTROL DE SINIESTROS A 15 DIAS
CONTINUO

1. COMO CONDICIÓN PRECEDENTE A LA RESPONSABILIDAD DE LOS ASEGURADORES, EL ASEGURADO DEBERA NOTIFICAR A LOS ASEGURADORES QUE A DIAS DESDE QUE TENGA CONOCIMIENTO DEL VALQUIER PERDIDA, INFRACTANCIA O SUCESO QUE PUEDA LLEVAR A UNA RECLAMACIÓN DE ESTE SEGURO Y DEBERA GARANTIZAR A LOS ASEGURADORES EL MANEJO Y MANDO Y EN CUANTO SOBRE EL RECLAMO RESULTANTE DEL SINIESTRO DEL DERECHO ASEGURADO AQUI.

2. EL ASEGURADOR Y EL ASEGURADO ACUERDAN QUE DE CONFORMIDAD AL MANEJO Y CONTROL DE SINIESTRO A SER GARANTIZADO BAJO EL PUNTO 1:

a. LOS ASEGURADORES TENDRAN EL DERECHO DE NOMBRAR AJUSTADORES, ABOGADOS Y EXPERTOS EN LA MEDIDA EN QUE LOS ASEGURADORES EN SU ABSOLUTA DISCRECION LO CONSIDEREN NECESARIO PARA LA INVESTIGACION Y AJUSTE DE LA RESPONSABILIDAD DEL ASEGURADO Y ASEGURADORES QUE PRECEDA DEL SINIESTRO CIRCUNSTANCIA O INCIDENTE NOTIFICADO.

b. LOS ASEGURADORES TENDRAN EL DERECHO A CONTROLAR [illegible] DE DEFENSA Y/O ACUERDO A CUALQUIER RECLAMACIÓN RELACIONADA A LA RESPONSABILIDAD DEL ASEGURADO PROVENIENTE DEL SINIESTRO CIRCUNSTANCIA O INCIDENTE.

c. EL ASEGURADO NO PODRA [illegible]

GARANTIA DE OPERADORES

OPERACIÓN LIBRE, SIEMPRE PREVALECERA EL TEXTO ORIGINAL EN INGLES

ES ACEPTADO Y ACORDADO QUE ESTA ES UNA CONDICIÓN PRECEDENTE A LA RESPONSABILIDAD DE QUE EL ASEGURADO, SUS REPRESENTANTES, SUS EMPLEADOS PERMANENTES, TEMPORALES O CONTRATADOS Y CUALQUIER PERSONA O EMPRESA QUE ACTUEN DE UNA MANERA QUE LES PERMITA SER CONSIDERADOS COMO TALES, TIENEN PUBLICADO Y EN VIGENCIA LOS ACUERDOS [illegible]

[illegible] MATERIA DE [illegible] PUBLICADO, INCLUYE [illegible] APRENDIZAJE, CONTRATADOS O UTILIZADOS Y ASEGURADOS EN TODOS DE ESTA POLIZA DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS.

COLPATRIA

SEGUROS COLPATRIA S.A.
860 002 184-6

POLIZA DE SEGURO DE EQUIPO MOVIL Y MAQUINARIA POLIZA No.1000411

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 9	
TOMADOR	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900.478.966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
ASEGURADO	UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE	NIT	900 478 966-6
DIRECCIÓN	CRA 32 N 12 81 PISO 4, BOGOTA, BOGOTA	TELEFONO	3751078
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	NIT	800.094 164-4
DIRECCIÓN	CL 8 NO 7-40, MOCOA, PUTUMAYO	TELEFONO	4295473

EL ASEGURADO A SI MISMO.
ASOCIACIONES PROFESIONALES CON PERTENENCIA DE UNIDAD N.
EL RESPETIVO DE SALUD Y SEGURIDAD
LOCALES Y AUTORIDADES MA [illegible]
LA PLANTA, EQUIPO Y [illegible]
LEY [illegible]
PARA EVITAR DE [illegible]

CERTIFICADO DE NORMA DE EMISIONES.

PARTEQUIPOS

Bogotá, D.C., 23 de noviembre de 2013

Señores
UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES.
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FIDUPREVISORA
La Ciudad

Referencia: Entrega de maquinaria LOTE3 - Certificado Cumplimiento Norma Emisión de Gases.

Por medio de ésta me permito certificar que las máquinas que estoy entregando objeto del contrato **9677-04-649-2013**, cumplen con la Norma de Emisión **TIER III** de acuerdo con las especificaciones del contrato y con las fichas técnicas que adjunto. Así:

EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDHEX2164

Atentamente,

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
Nit: 830.116.807-7
LUISA FERNANDA FLOREZ CANO
Representante Legal
C.C. Nº 1.016.007.733 de Bogotá.

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
NIT 830.116.807-7

CARTA DE GARANTIA EXTENDIDA
GARANTIA DE FÁBRICA

PARTEQUIPOS

Bogotá, D.C., 23 de noviembre de 2.013

Señores
UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES.
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FIDUPREVISORA
La Ciudad

Referencia: Entrega de maquinaria LOTE3 - Certificado de garantía Extendida

Por medio de este escrito me permito certificar que el tiempo de Garantía para las máquinas que estoy entregando objeto del contrato **9677-04-649-2013** es de 2 años sin límite de horas con cuatro (4) revisiones al año de acuerdo con las especificaciones del contrato para las siguientes máquinas:

EXCAVADORA LINK BELT 210X2 S/N LBX210Q5NDHEX2164

Atentamente,

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
NIT 830.116.807-7

PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
Nit: 830.116.807-7
LUISA FERNANDA FLOREZ CANO
Representante Legal
C.C. Nº 1.016.007.733 de Bogotá.

CERTIFICADO DE GARANTIA LINKBELT EXTENDIDA

La garantía que se da en el equipo nuevo LBX se cubre por un periodo de 2 años sin límite de horas por defectos de fabricación o calidad de materiales.

1. **Costos cubiertos por garantía.**

- **Mantenimiento preventivo cada 250 horas:** Partequipos Maquinaria S.A. suministrara sin ningún costo al cliente la mano de obra y el desplazamiento del técnico al sitio en donde se encuentre el equipo, o donde indique el cliente, con un mínimo de 4 revisiones al año. Y adicionalmente garantiza el servicio de mantenimiento con mano de obra calificada mínimo por 5 años.

- **Soporte telefónico y/o electrónico:** Si el cliente llega a tener alguna duda del comportamiento y/o la operación del equipo podrá comunicarse con el departamento técnico los 7 días de la semana al teléfono 3218308222 o vía e-mail soporte.linkbelt@partequipos.com para que le sea brindado dicho soporte, el cual es permanente.

- **Inspecciones definidas por el cliente dentro del periodo de garantía:** El cliente en cualquier momento dentro del periodo de garantía podrá solicitar a Partequipos Maquinaria un servicio para la revisión de su equipo. Para esto deberá asumir todos los costos de desplazamiento, alimentación y hospedaje, adicional a los valores de mano de obra según se muestra en la tabla. Unicamente para la **primera visita** definida por el cliente Partequipos Maquinaria ofrecerá un día de técnico sin costo de mano de obra el tiempo adicional será facturado al cliente.

- **Mano de obra:** Por concepto de trabajos sobre el equipo en el cual se presento la falla y que sean considerados como garantía, será asumida por Partequipos Maquinaria, en el caso que no sea considerada garantía este será asumido por el cliente y Partequipos Maquinaria facturado al cliente.

- **Repuestos:** Partequipos Maquinaria S.A. asumirá los repuestos definidos en el siguiente listado, siempre y cuando el daño se deba a defectos de fabricación y/o calidad de los materiales. Y adicionalmente garantiza el suministro de repuestos mínimo por 5 años.

  En la lista a continuación se indica que componentes son cubiertos y cuales son excluidos por garantía

  Incluye:

  Equipo completo, consistente en:
  - ***Tren de potencia:*** Bombas principales, Válvulas de control, Motor de giro, reducción de giro, Center Joint, tornamesa, mando final/reducción de traslación
  - ***Cilindros hidráulicos:*** Los cilindros hidráulicos del balde, brazo y el boom
  - ***Motor (Isuzu Tier III):*** incluye componentes electricos

  Excluye:
  - Elementos consumibles o perecederos (mangueras, correas, O-ring, empaquetaduras, filtros, baterías, bombillos, vidrios).
  - Desgaste normal en componentes del tren de rodaje (carriles superiores e inferiores, sprockets, rueda tensora, zapatas, cadenas) y de los aditamentos del equipo (baldes, dientes, bujes, pasadores arandelas de ajuste)
  - Lucro cesante originado por la parada del equipo
  - Daños ocasionados por acciones vandálicas o desastres naturales
  - Daños ocasionados por una operación inadecuada del equipo.

2. **Responsabilidades del cliente y/o Partequipos Maquinaria:**

   - Es responsabilidad del cliente operar de manera correcta el equipo y realizar los mantenimientos respectivos usando filtros originales de acuerdo a los manuales entregados con los equipos o a las **sugerencias realizadas** por el fabricante o por el **personal de Partequipos Maquinaria.**

   - El cliente deberá entregar a Partequipos Maquinaria cualquier repuesto que sea cambiado por garantía ya que en muchos ocasiones estos son solicitados por el fabricante para realizar estudios correspondientes a la falla.

3. **Observaciones:**

   - Para la prestación de cualquiera de los servicios anteriormente descritos el cliente debera comunicarse con el departamento de soporte para que este pueda programar el dia de la ejecucion de dicho servicio, preferiblemente enviar una comunicación escrita o vía mail.
   - Para solicitar cualquier tipo de garantía el cliente deberá estar al día

   - Todos los costos asumidos por el cliente en la prestación de los servicios deberán ser **previamente consignados** a Partequipos Maquinaria para que se pueda realizar la prestación del mismo. Si el cliente cuenta con crédito en alguna de las empresas del grupo se prestara el servicio y se facturara al cliente una vez este haya sido ejecutado.

   - Cualquier costo adicional que se genere en la prestación de los servicios será facturado al cliente siempre y cuando no se trate de un daño que sea considerado garantía.

   - Daños originados por repuestos que no sean originales o por modificaciones realizadas por el cliente sin aprobación de la fabrica o el representante no serán cubiertas por garantía y podrán ser causal de la pérdida total de la misma.

   - No todos los daños reportados por el cliente son motivo de garantía, la determinación del mismo, depende de la evaluación realizada por el fabricante y/o el representante de acuerdo a los parámetros establecidos en las condiciones de garantía.

   - En caso que el fabricante determine que el daño no corresponde a una garantía el cliente debera pagar a Partequipos Maquinaria los repuestos y la mano de obra usados en la reparación del equipo.

   - Este documento hace parte del pacto de compraventa suscrito y de toda la negociación.

   - **PROCEDIMIENTO PARA REVISION:** - Se revisa en el sistema de monitoreo el cumplimiento de las horas requeridas. – Programación de la visita al sitio de la maquina o solicitud de la visita del cliente. – Efectuar la revisión del equipo. – Reporte de la visita y recomendaciones

   - **TALLERES AUTORIZADOS:** En tres ciudades principales – **BOGOTA**. Diagonal 16 No 96G - 85 - **MEDELLIN**. Calle 84 sur No 40 - 375 Sabaneta - **BARRANQUILLA.** Vía 40 No 70 - 86

Nombre y C.C. del cliente

Firma del cliente

Maquina Serie

Fecha de compra

Fecha de expiración

FICHA TÉCNICA

210X2

especificaciones

Peso de operación: 21 500 kg. (47,400 lbs.)
Potencia neta SAE: 117 kW (157 HP)
Rango de capacidad del cucharón: 0,47 - 1,34 m³ (0,61 - 1,75 yd³)

Motor

Motor diesel Isuzu AI-4HK1X Tier 3, turboalimentado con control de combustible electrónico, 4 cilindros, enfriado por agua, recirculación de los gases de escape con enfriador, interenfriador de aire a aire, enfriador de combustible, arranque automático a ralentí, arranque seguro en punto muerto, bujías de precalentamiento, calentamiento automático, protección de motor EPF, filtrado de combustible de dos etapas, filtro de aceite remoto, tapón verde de drenaje de aceite.

Potencia neta SAE	117 kW (157 hp) a 1800 rpm
Cilindrada	5,2 l
Par motor máximo	628 Nm (463 lb-ft) a 1500 rpm
Arrancador	24 V-5,0 kW
Alternador	50 A
Batería	92 Ah

Cabina y controles

Cabina presurizada con acondicionador de aire y calefacción con desempañador, monitor de cristal líquido, interruptores táctiles iluminados, controles de bajo esfuerzo precableados para sistema hidráulico auxiliar, cambiador de patrón de control, ventanas deslizantes de LEXAN® MARGARD®, ventana delantera de vidrio inastillable con sistema de bloqueo automático y cubierta contra vandalismo, limpiaparabrisas intermitente con lavaparabrisas, salida de emergencia por ventana trasera, escotilla del techo de policarbonato con quitasol, suspensión de cabina amortiguada con cuatro montajes amortiguados con fluido, asiento reclinable con suspensión KAB®, consolas de control deslizantes e inclinables de 4 posiciones, radio AM/FM, reloj digital, luz de techo interior, cinturón de seguridad, gancho para abrigo, portavasos, compartimientos de almacenamiento, tapete, descansapiés, cenicero, encendedor de cigarrillos de 24 V, enchufe de 12 V, alarma de propulsión, pasamanos, espejos.

Cuatro modos de trabajo seleccionables, sistema de protección contra robo con contraseña, sistema de autodiagnóstico incorporado con memoria, sistema automático de ralentí, desacelerador de un toque, incremento automático de potencia, bloqueo del sistema hidráulico.

Potencia de A/A	18 100 BTU/hr
Potencia de calefacción	20 150 BTU/hr
Nivel de ruido (dentro de la cabina)	68,5 dB(A)
Nivel de ruido (exterior)	98,1 dB(A)

Sistema hidráulico

Sistema de centro abierto; dos bombas de pistones axiales de desplazamiento variable y una bomba de engranajes para controles piloto; válvula de control principal con una válvula de 4 carretes y una válvula de 5 carretes con carrete auxiliar apilable; enfriador de aceite; incremento de potencia automático; válvulas de retención de pluma y brazo, sellos de superficie plana con anillo "O"; filtro de retorno de 6 micrones; aislante térmico.

Bombas hidráulicas

Caudal máximo	2 x 211 l/min (2 x 55,7 gpm)
Caudal máximo de bomba piloto	18 l/min (4,8 gpm)

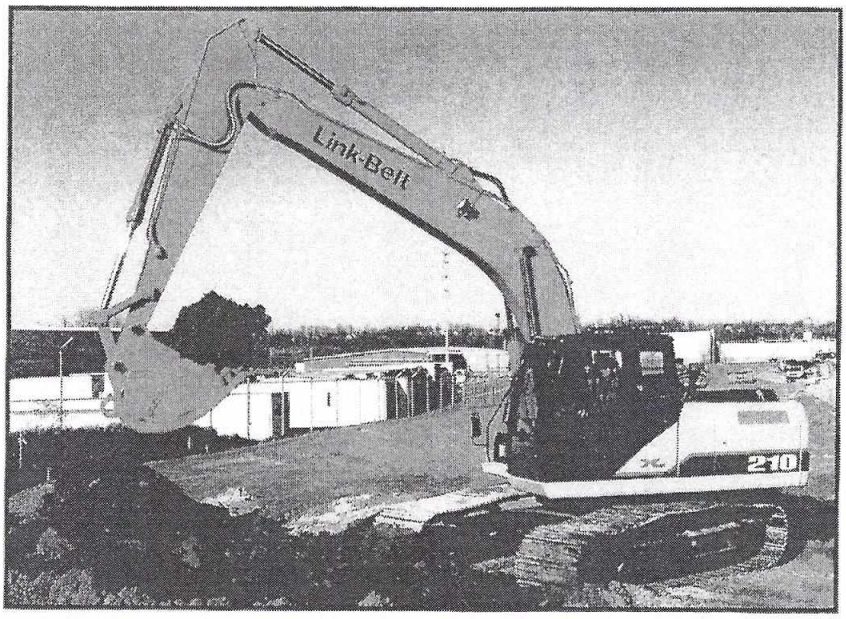
Ajustes de válvula de alivio

Pluma/brazo/cucharón	343 bar (4970 psi)
en modo de incremento de potencia	368 bar (5340 psi)
Circuito de giro	294 bar (4260 psi)
Propulsión	343 bar (4970 psi)

Cilindros hidráulicos

número de cilindros - diámetro de cilindro x diámetro de vástago x carrera

Pluma	120 mm x 85 mm x 1255 mm (2 - 4,7 in. x 3,3 in. x 49,4 in.)
Brazo	140 mm x 100 mm x 1460 mm (1 - 5,5 in. x 3,9 in. x 57,5 in.)
Cucharón	120 mm x 85 mm x 1010 mm (1 - 4,7 in. x 3,3 in. x 39,8 in.)



Filtrado de aceite hidráulico

Filtro de retorno	6 micrones
Filtro piloto	8 micrones
Malla de succión	105 micrones

Giro

Reducción planetaria movida por motor de pistones axiales. Corona dentada interna con cavidad de grasa para piñón de giro. El cojinete de giro es un cojinete de bolas de una sola hilera. Freno de giro de discos. Giro de potencia automática. Válvula amortiguadora de giro.

Velocidad de giro	0 - 11,5 rpm
Giro de cola	2,75 m (9 ft 0 in)
Par de torsión de giro	64 kN•m (47 204 lb-ft)

Tren de rodaje

Bastidor en forma de X con tren de rodaje largo con línea central de 4,47 m (14 ft 8 in.) por oruga de 2,39 m (7 ft 10 in.), cadena de oruga sellada y reforzada con guía de oruga, rodillos y ruedas tensoras sellados, propulsión hidrostática independiente de dos velocidades con mando final planetario compacto, frenos de discos, orugas con tensión ajustable, protector de múltiple de giro.

Rodillos superiores	2 por lado
Rodillos inferiores	8 por lado
Paso de cadena de la oruga	190 mm (7,48 in.)
Zapatas	49 por lado
Ancho de zapatas	800 mm (31,5 in.)
Presión contra el suelo	0,36 bar (5,22 psi)

Capacidad de lubricante y refrigerante

Tanque de combustible	410 l (108,3 gal)
Tanque hidráulico	147 l (38,8 gal)
Sistema hidráulico	240 l (63,4 gal)
Mando final (por lado)	4,5 l (1,2 gal)
Reducción de giro	5 l (1,3 gal)
Aceite del motor	23,1 l (6,1 gal)
Sistema de enfriamiento	25,6 l (6,8 gal)

Sistema de propulsión

Propulsión hidrostática independiente de dos velocidades con motores de pistones axiales compactos. Eje de salida movido por motor hidráulico acoplado a una unidad planetaria de reducción y rueda dentada de oruga. Todos los componentes hidráulicos están montados al interior del ancho del bastidor lateral. Cambio a marcha baja automático. Freno de estacionamiento de disco aplicado por resorte y liberado hidráulicamente incorporado en cada motor. Cada motor de propulsión está equipado con una válvula de contrabalance para prevenir el exceso de velocidad en bajadas.

Velocidad máxima de propulsión	3,4 - 5,6 km/h (2,1 - 3,5 mph)
Fuerza de arrastre en la barra de tiro	189 kN (42 489 lbf)
Pendiente máx.	70% (35°)

Accesorio

Pluma	5,70 m (18 ft 8 in.)

Brazos disponibles	Fuerza de excavación*
• 9 ft 8 in. (2,94 m)	103 kN 23 (160 lbf)
con incremento automático de potencia aplicado	110 kN (24 730 lbf)
• 7 ft 11 in. (2,41 m)	123 kN (27 650 lbf)
con incremento automático de potencia aplicado	132 kN (29 670 lbf)
Fuerza de excavación del cucharón	142 kN (31 920 lbf)
con incremento automático de potencia aplicado	152 kN (34 170 lbf)

*Las fuerzas de excavación se basan en la norma ISO 6015, "Earthmoving Machinery – Hydraulic Excavators – Tool Forces" (Maquinaria para movimiento de tierra - Excavadoras hidráulicas - Fuerza de herramientas).

Consumo de combustible*

Pesado	19,3 l/h (5,10 gal/hr)
Promedio	15,4 l/h (4,08 gal/hr)
Liviano	9,6 l/h (2,55 gal/hr)

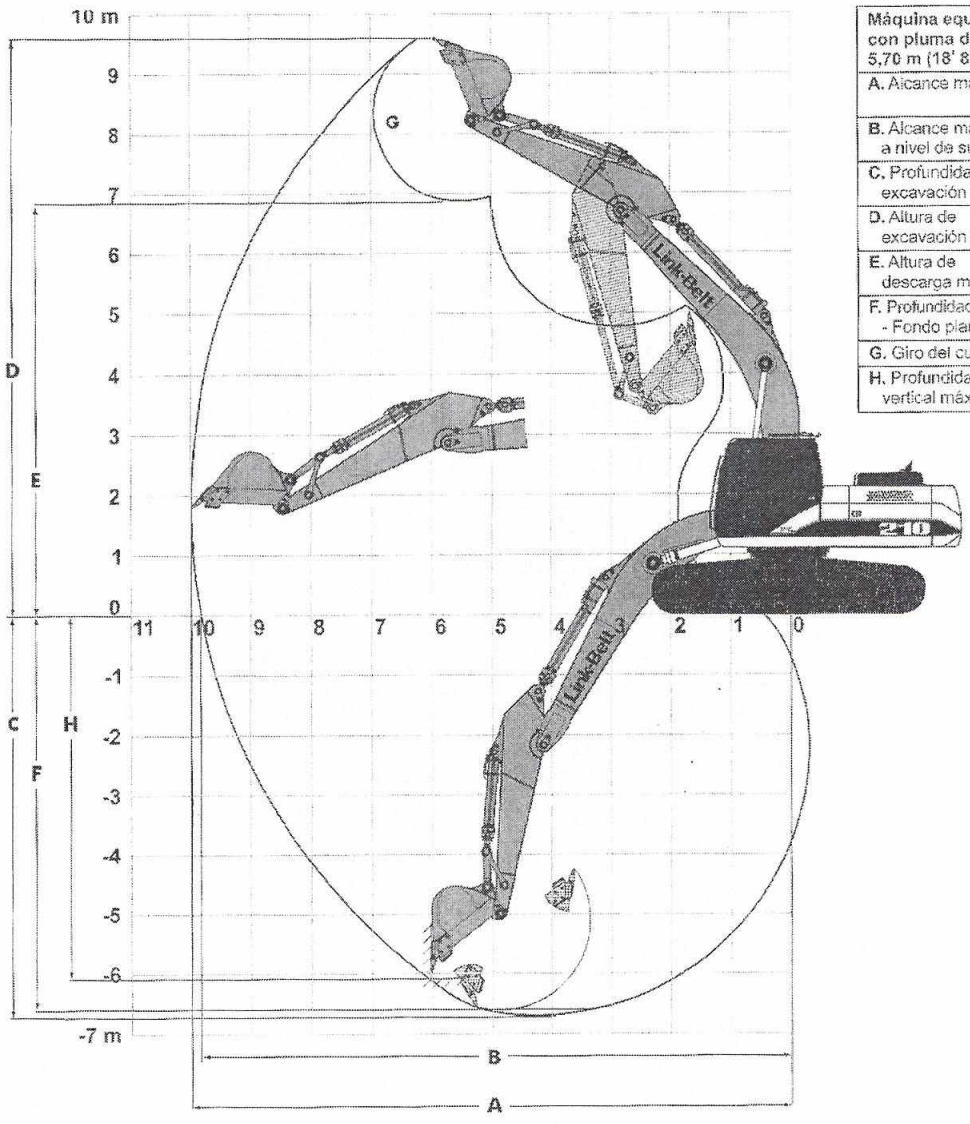
*El consumo de combustible varía mucho dependiendo de la aplicación. "Pesado" representa un uso casi constante en aplicaciones de excavación difíciles en modo SP. "Liviano" representa aplicaciones de excavación fáciles que utilizan la máquina aproximadamente un 50% del tiempo en modo SP.

Peso de trabajo

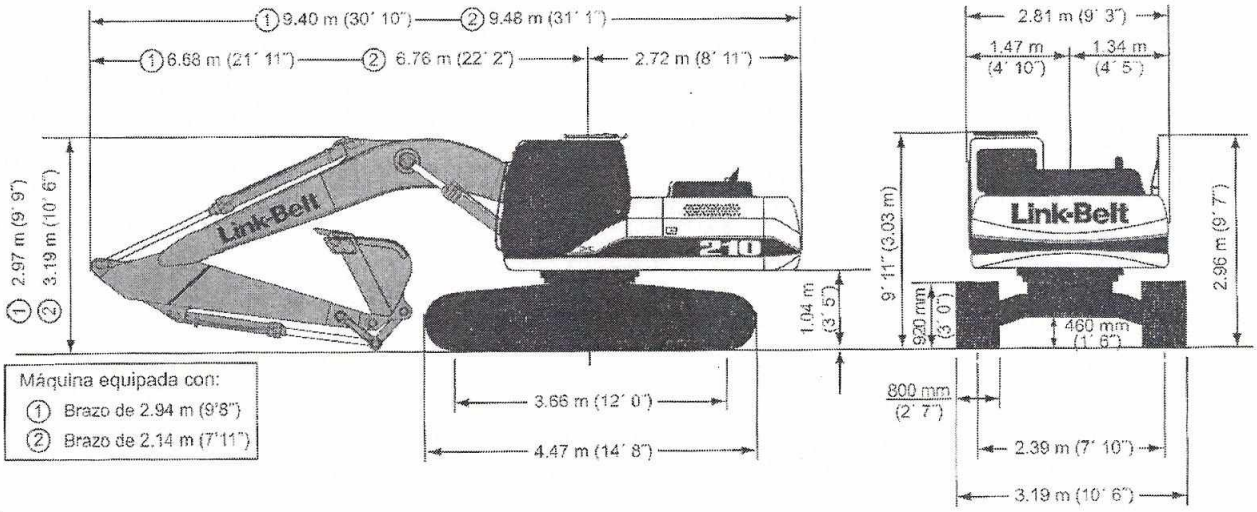
Peso de trabajo con zapatas de 800 mm (31,5 in.), pluma de 5,70 m (18 ft 8 in.), brazo de 2,94 m (9 ft 8 in.), cucharón de 700 kg (1,540 lb) ..... 21 500 kg (47 400 lb)

Especificaciones de la 210 X2

Alcances de trabajo



Máquina equipada con pluma de 5,70 m (18' 8")	Brazo de 2,94 m (9' 8")	Brazo de 2,41 m (7' 11")
A. Alcance máximo	9,90 m (32' 6")	9,42 m (30' 11")
B. Alcance máximo a nivel de suelo	9,73 m (31' 11")	9,24 m (30' 4")
C. Profundidad de excavación máxima	6,65 m (21' 10")	6,10 m (20' 0")
D. Altura de excavación máxima	9,61 m (31' 6")	9,41 m (30' 10")
E. Altura de descarga máxima	6,81 m (22' 4")	6,59 m (21' 7")
F. Profundidad de excavación - Fondo plano, 8' (2,44 m)	6,47 m (21' 3")	5,90 m (19' 4")
G. Giro del cucharon	177°	177°
H. Profundidad de pared vertical máxima	5,96 m (19' 7")	5,50 m (18' 4")



Capacidades de levante

Brazo de 2,94 m (9 ft 8 in.) con pluma de 5,70 m (18 ft 8 in.) y cucharón de 651 kg (1,435 lb) con incremento de potencia aplicado

Punta	Lado	Radio de carga									
		3.05 m (10' 0")		4.57 m (15' 0")		6.10 m (20' 0")		7.62 m (25' 0")		Cap. a máx. alcance	
		Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado
7.62 m	kg									2 404*	2 404*
+25' 0"	lbs									5,300*	5,300*
6.10 m	kg									2 291*	2 291*
+20' 0"	lbs									5,050*	5,050*
4.57 m	kg					4 536*	4 536*	4 331*	3 221	2 268*	2 223
+15' 0"	lbs					10,000*	10,000*	9,550*	7,100	5,000*	4,900
3.05 m	kg	9 979*	9 979*	6 690*	6 690*	5 375*	4 536	4 740*	3 107	2 336*	2 041
+10' 0"	lbs	22,000*	22,000*	14,750*	14,750*	11,850*	10,000	10,450*	6,850	5,150*	4,500
1.52 m	kg	9 457*	9 457*	8 709*	6 600	6 282*	4 241	4 763	2 971	2 472*	1 996
+5' 0"	lbs	20,850*	20,850*	19,200*	14,550	13,850*	9,350	10,500	6,550	5,450*	4,400
Nivel del	kg	8 618*	8 618*	10 001*	6 192	6 577	4 014	4 627	2 835	2 744*	2 064
suelo	lbs	19,000*	19,000*	22,050*	13,650	14,500	8,850	10,200	6,250	6,050*	4,550
-1.52 m	kg	11 430*	11 430*	10 296*	6 033	6 441	3 901	4 536	2 767	3 175*	2 291
-5' 0"	lbs	25,200*	25,200*	22,700*	13,300	14,200	8,600	10,000	6,100	7,000*	5,050
3.05 m	kg	14 923*	12 202	10 001*	6 056	6 418	3 878	4 559	2 790	3 969*	2 812
-10' 0"	lbs	32,900*	26,900	22,050*	13,350	14,150	8,550	10,050	6,150	8,750*	6,200
4.57 m	kg	12 814*	12 337*	8 822*	6 214	6 259*	3 992			3 833*	3 833*
-15' 0"	lbs	28,250*	27,200*	19,450*	13,700	13,800*	8,800			8,450*	8,450*

Brazo de 2,41 m (7 ft 11 in.) con pluma de 5,70 m (18 ft 8 in.) y cucharón de 698 kg (1,539 lb) con incremento de potencia aplicado

Punta	Lado	Radio de carga									
		3.05 m (10' 0")		4.57 m (15' 0")		6.10 m (20' 0")		7.62 m (25' 0")		Cap. a máx. alcance	
		Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado	Punta	Lado
7.62 m	kg									3 515*	3 515*
+25' 0"	lbs									7,750*	7,750*
6.10 m	kg					4 490*	4 490*			3 333*	2 858
+20' 0"	lbs					9,900*	9,900*			7,350*	6,300
4.57 m	kg					4 966*	4 672	4 694*	3 107	3 288*	2 427
+15' 0"	lbs					10,950*	10,300	10,350*	6,850	7,250*	5,350
3.05 m	kg	11 453*	11 453*	7 348*	6 985	5 738*	4 423	4 831	3 016	3 379*	2 200
+10' 0"	lbs	25,250*	25,250*	16,200*	15,400	12,650*	9,750	10,650	6,650	7,450*	4,850
1.52 m	kg			9 344*	6 418	6 577*	4 150	4 695	2 903	3 515	2 132
+5' 0"	lbs			20,600*	14,150	14,500*	9,150	10,350	6,400	7,750	4,700
Nivel del	kg	7 938*	7 938*	10 228*	6 101	6 509	3 946	4 581	2 790	3 674	2 245
suelo	lbs	17,500*	17,500*	22,550*	13,450	14,350	8,700	10,100	6,150	8,100	4,950
-1.52 m	kg	11 816*	11 612	10 251*	6 010	6 418	3 856	4 536	2 767	4 150	2 540
-5' 0"	lbs	26,050*	25,600	22,600*	13,250	14,150	8,500	10,000	6,100	9,150	5,600
3.05 m	kg	14 106*	12 338	9 707*	6 078	6 441	3 901			5 012*	3 243
-10' 0"	lbs	31,100*	27,200	21,400*	13,400	14,200	8,600			11,050*	7,150
4.57 m	kg	11 476*	11 476*	8 028*	6 305						
-15' 0"	lbs	25,300*	25,300*	17,700*	13,900						

Notas: Capacidades de levante de excavadora

1. No se deben exceder las capacidades de levante dadas. El peso de todos los accesorios de levante se debe restar de las capacidades de levante dadas más arriba.
2. Las capacidades de levante se basan en una máquina parada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El usuario deberá tomar en cuenta condiciones tales como suelos blandos o desnivelados.
3. Las capacidades de levante indicadas no exceden el 75% de las cargas mínimas de vuelco, ni el 87% de la capacidad del sistema hidráulico. **Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad del sistema hidráulico.**
4. La posición menos estable es sobre el costado.
5. El operador debe estar totalmente familiarizado con el Manual del operador y la Guía de uso seguro suministrados por LBX antes de usar la máquina.
6. Las capacidades corresponden únicamente a la máquina según fue fabricada originalmente y según es equipada normalmente por LBX Company, LLC.
7. Las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097, "Earthmoving Machinery – Hydraulic Excavators – Lift Capacity" (Maquinaria para movimiento de tierra - Excavadoras hidráulicas - Capacidad de levante).

Especificaciones de la 210 X2

Tamaños de cucharón

Tipo de Cucharón	Capacidad colmada SAE (m³)	(yd³)	Ancho de borde exterior (mm)	(in)	Peso de cucharón (kg)	(lbs)	Número de dientes	Longitud de brazos 2.94 m 9'-8"	2.41 m 7'-11"
STDP	0.50	0.65	610	24	522	1151	4	H	H
	0.67	0.87	762	30	574	1265	4	H	H
	0.83	1.09	914	36	650	1433	5	H	H
	1.00	1.31	1067	42	712	1570	5	M	M
	1.17	1.53	1219	48	765	1687	5	L	L
	1.34	1.75	1372	54	841	1853	6	L	L
HDP	0.49	0.64	610	24	631	1392	3	H	H
	0.65	0.85	762	30	722	1592	4	H	H
	0.82	1.07	914	36	814	1794	5	H	H
	0.99	1.29	1067	42	886	1954	5	M	M
	1.15	1.51	1219	48	959	2114	5	L	L
	1.32	1.72	1372	54	1050	2315	6	N/C	L
XDP	0.49	0.64	610	24	703	1549	3	H	H
	0.65	0.85	762	30	802	1769	4	H	H
	0.82	1.07	914	36	877	1933	4	H	H
	0.99	1.29	1067	42	976	2152	5	L	M
	1.15	1.51	1219	48	1051	2316	5	L	L
	1.32	1.72	1372	54	1150	2536	6	N/C	L
POTENCIA	0.47	0.61	610	24	887	1956	4	H	H
	0.61	0.8	762	30	953	2102	4	H	H
	0.76	0.99	914	36	1037	2287	5	M	H
	0.90	1.18	1067	42	1104	2433	5	L	M
	1.06	1.38	1219	48	1169	2578	5	L	L
Zanja	0.83	1.08	1524	60	667	1470	0	H	H
	0.92	1.20	1676	66	706	1557	0	M	H
	1.01	1.32	1829	72	748	1648	0	M	M

STDP - Lámina de servicio estándar
HDP - Lámina de servicio severo
XDP - Lámina de servicio extremo
POTENCIA - HDP para uso con retenedor de pasadores múltiples ESCO solamente

Código de aprobación para combinaciones de brazo/cucharón

H..... Material pesado (hasta 3370 lb/yd³)
M..... Material mediano (hasta 2700 lb/yd³)
L..... Material liviano (hasta 2020 lb/yd³)
N/C..... No corresponde

Equipo estándar

- Asiento de suspensión KAB 815 deslizante/reclinable con descansa brazos graduables de 10 cm, soporte lumbar y cinturón de seguridad retráctil.
- Ventana delantera de vidrio de seguridad con seguro automático, parabrisas y limpiador con velocidades intermitentes. Ventanas polarizadas de Lexan® laterales y posteriores.
- Consolas de inclinación de 4 posiciones con posición de memoria y cierre de hidráulicos.
- Control de temperatura con aire acondicionado y calefacción.
- Estéreo AM/FM con botón de enmudecer, bocina, lámpara interior, reloj digital, horómetro, tapete, portavasos, quitasol, almacenamiento, retrovisor a mano izquierda y derecha.
- Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación
- Protección contra vandalismo con capacidad para atornillar el FOG
- Motor diesel Isuzu Tier 3 según la EPA
- Riel común de inyección de combustible
- Turbocargador con inter-enfriador
- Arranque de seguridad en posición neutral
- Arranque en relentí
- Bujías precalentadoras
- Calentamiento automático del motor
- Sistema de arranque en relentí automático
- Cambio a relentí con un solo toque
- Filtros de combustible remotos dobles remote con separación de agua
- Elemento filtrante de aire doble con indicador de restricción al interior de la cabina
- Medidor de combustible exterior
- Filtro de aceite de motor de caudal pleno, remoto
- Drenaje de aceite de tapón verde
- Protección de motor EPF
- Parada de emergencia del motor
- Sistema hidráulico con centro abierto
- Cuatro modalidades de trabajo, incluyendo modalidad de implemento
- Refuerzo de potencia automático
- Prioridad automática de giro
- Válvula amortiguadora de giro
- Configuración preestablecida de la bomba auxiliar - 10
- Válvula auxiliar
- Válvula de control maestro apilable
- Abrazaderas de tubo auxiliar
- Palancas de control precableadas para el auxiliar
- Cambiador de patrón de control
- Chasis inferior largo
- Cadena de orugas sellada y lubricada
- Control de dos velocidades con cambio automático y desplazamiento recto
- Transmisión planetaria
- Freno de liberación hidráulica accionado con resortes
- Ajuste hidráulico de la oruga
- Cárter para el protector de guarda oscilante
- Guías de orugas
- Seguros contra vandalismo con llave común
- Contrapeso de 4419 kg. (9.081 lb.) con aros elevadores
- Pasamanos
- Caja de herramientas
- Pluma de 5.7 metros
- Sistema de mantenimiento extendido (EMS) con intervalo de servicio de 1000 horas a lo largo del implemento excepto el cucharón
- Válvula amortiguadora del aditamento
- Asistente de velocidad del brazo y pluma
- Regeneración de brazo y pluma
- Válvulas de retención del brazo y pluma
- Amortiguador del cilindro
- Banco central de lubricación
- Dispositivo contra amontonamiento del cucharón
- Monitor de servicio con pantalla de cristal líquido iluminado
- Sistema de diagnóstico a bordo
- Dispositivo antirrobo
- Enchufe para accesorios de 12 voltios
- Luces de trabajo de 70 vatios en pluma y superior

Opciones

- Brazos
  2.94 m (9'8")
  2.41 m (7'11")
- Orugas
  800 mm (31.5") – patín de 3 barras
  700 mm (27.5") – patín de 3 barras
  600 mm (23.5") – oruga de caucho
- Hidráulicos
  Una acción, activados por interruptor o pedal
  Multifuncionales, activados por interruptor o pedal y control de dirección de caudal al interior de la cabina
  Hidráulicos activados por interruptor
  2do y 3er auxiliar activados por pedal
- Acoples
  Retenedor de múltiples pines ESCO
  Acoples rápidos Dromone
- Sistema de Pulgares
  Universal rígido ESCO
  Hidráulico sin eslabón ESCO
  Hidraulico sin eslabón para el acoplador ESCO
  Hidráulico con eslabón ESCO
  Hidráulico con eslabón para el acoplador ESCO
- Luces de cabina – exteriores
- Asiento de suspensión de aire
- Giro libre
- Guarda FOG
- Guarda delantera – malla o barras
- Acople HD del cucharón
- Guías de orugas - triples
- Un solo pedal de desplazamiento

Link-Belt
EXCAVADORAS • MAQUINARIA FORESTAL
DEMOLICIÓN • MANEJO DE MATERIALES

LBX
"Diferente por diseño"

LBX Company es el orgulloso fabricante de excavadoras Link-Belt de alta calidad, con sede en Lexington, KY.

www.lbxco.com

Litho en USA 5/10 #LBX2172-SP

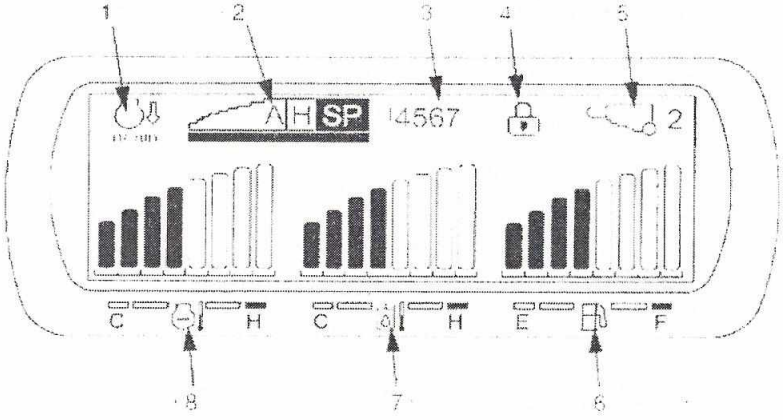
®LBX y ®Link-Belt son marcas comerciales registradas. Derechos de Autor 2010. Todos los derechos reservados. Mejoramos constantemente nuestros productos y por consiguiente, nos reservamos el derecho a cambiar diseños y especificaciones.

DIRECTORIO DE CONTACTOS

PROTOCOLO EN CASO DE ANOMALIA O SOLICITUD DE GARANTIA EQUIPO
LINK BELT 210X2

Se recomienda llevar a cabo cada uno de las actividades de mantenimiento preventivo descritas en el Capitulo 5 del manual del operador y en el resumen de recomendaciones para excavadora 210X2.

En caso de presentarse alguna anomalia que este ponga en condiciones de bajo rendimiento el equipo, favor verificar si en la numeral 3 existe algún código de falla. (ver grafico)



Favor contactarse con las siguientes personas:

John Álvaro Andrés Estrada Muñoz
Coordinador de servicios
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A
Cel: +57 3218308222 / +57 3005698223
e-mail: jestrada@partequipos.com skype. jaestradam_
Diagonal 16 No. 96G- 85
Barrio Fontibón.
Teléfonos: +57 1 609 2070

JUAN PABLO OSORIO MARTINEZ
Director Mantenimiento
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
Tel [illegible] ext [illegible] / Cel [illegible] / Direccion. Diagonal 16 # 96 G 85 Bogota
E-mail: director.mantenimientom@partequipos.com / Web site www.partequipos.com

ANTONIO DE VIZIO
DIRECTOR SOPORTE TECNICO
Partequipos Maquinaria S.A
Tel [illegible] / Cel (57) [illegible] / Dirección Calle 84 sur # 40-375 Sabaneta, Variante Caldas
E-mail: [illegible] / Web site [illegible]

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS

RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO PARA EXCAVADORA LINK BELT 210X2

PERÍODO DE ASENTAMIENTO

La excavadora durará más y brindará un rendimiento mejor y más económico si se presta atención particular al motor durante las primeras veinte horas de funcionamiento.
Durante este período:
> Caliente el motor antes de usarlo bajo carga.
> No mantenga el motor en marcha a velocidad de ralentí durante un período largo.
> Revise frecuentemente los instrumentos en el tablero de instrumentos.
> Revise frecuentemente los niveles de aceite y de refrigerante.
Durante el período de asentamiento, deben efectuarse las siguientes revisiones y tareas de mantenimiento además de aquéllas especificadas en el programa de mantenimiento:

DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 100 HORAS

Revise si los tornillos de las zapatas están apretados al par de apriete correcto. Consulte Orugas en la sección Mantenimiento/ajustes.
Revise si todas las tuercas y tornillos están apretados al par de apriete correcto. Consulte inspección del par de apriete de la tornillería en la sección Mantenimiento/ ajustes

DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 250 HORAS

Cambie el filtro de aceite de motor y los filtros de combustible. Consulte motores en la sección Lubricación/filtros/fluidos.
Cambie el filtro del circuito piloto y el filtro de retorno. Consulte Sistema hidráulico en la sección Lubricación/ filtros/fluidos.
Cambie el aceite de los engranajes reductores de propulsión. Consulte Engranajes reductores de propulsión en la sección Lubricación/filtros/fluidos.
Nota: El combustible debe ser de la mejor calidad en lo posible que sea distribuido o adquirido en estaciones de servicio reconocidas. Se debe tanquear utilizando **el embudo separador** de agua y en lo posible tanquear hasta el full en las tardes o al final de la jornada. Al inicio de cada jornada de trabajo se debe drenar la presencia de agua en el filtro de combustible sin encender el motor. El tanque de combustible se debe drenar por el grifo cada semana.

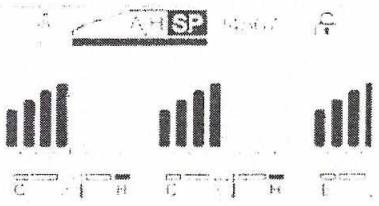
ARRANQUE DEL MOTOR

NOTA: *Si la excavadora ha estado fuera de servicio por algún tiempo, consulte la sección Puesta en marcha después del almacenamiento.*
NOTA: *Si es necesario arrancar el motor utilizando una batería de refuerzo, consulte Conexión de una batería de refuerzo en la sección Sistema eléctrico.*

1. Tome posición correctamente en el asiento del operador con el cinturón de seguridad correctamente cerrado. Consulte Asiento del operador en la sección Controles/instrumentos/accesorios.
2. Compruebe que la palanca de bloqueo de los controles de la compuerta esté en la posición bloqueada.
Haga sonar la bocina antes de arrancar el motor.

CALENTAMIENTO DE LA EXCAVADORA A LA TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

IMPORTANTE: *La temperatura normal de funcionamiento del fluido hidráulico es de 122° a 170°F (50°C a 80°C) en el punto medio del indicador de temperatura. Si la excavadora se utiliza con fluido hidráulico a temperatura inferior a 68°F (20°C) pueden producirse daños.*
Después de arrancar el motor y antes de utilizar la excavadora, espere hasta que la temperatura de fluido hidráulico alcance 68°F (20°C) o hasta que la temperatura hidráulica alcance dos barras (1).



CALENTAMIENTO DEL FLUIDO HIDRÁULICO

Gire el botón de acelerador de motor a la posición de medio abierto. Accione el control del cucharón lentamente hasta que el cucharón esté completamente cerrado. Accione el control de retracción del brazo lentamente hasta que el brazo esté completamente retraído y mantenga el control en esta posición durante 30 segundos. Durante este tiempo, la temperatura del fluido hidráulico aumenta.

Después de 30 segundos, extienda el brazo completamente y mantenga el control en esta posición por 30 segundos adicionales. Repita esta tarea de extensión y retracción del brazo hasta que la temperatura aumente. Accione los controles de propulsión y del accesorio tres o cuatro veces para activar la circulación de fluido hidráulico.

OPERACIÓN DEL MOTOR

Cuando el motor haya arrancado y antes de comenzar el trabajo, debe cumplirse el siguiente procedimiento:

1. Deje el motor a ralentí durante cinco minutos aproximadamente hasta que se caliente.
2. Mueva el botón de acelerador del motor a la posición de velocidad máxima.

Una vez que se haya alcanzado la temperatura de trabajo normal revise lo siguiente:

1. El humo del escape es normal.
2. No hay ruido o vibraciones anormales.
3. No hay fugas de aceite, combustible o agua.

La velocidad de funcionamiento de la excavadora y del accesorio se debe controlar con las palancas de control.

Revise el monitor en busca de problemas.

IMPORTANTE: *Pare el motor de inmediato si ocurre alguna de las situaciones siguientes:*

1. Aumento o disminución inesperada de la velocidad del motor.
2. Ruido anormal.
3. Humo negro en el escape.
4. Toda advertencia del motor en el monitor

PARADA DEL MOTOR

1. Estacione la excavadora sobre suelo firme y nivelado y baje el accesorio al suelo.
2. Gire el botón de acelerador del motor a la posición de ralentí lento y deje el motor en marcha durante 5 minutos.

IMPORTANTE: *Siempre deje el motor en marcha a ralentí antes de apagarlo completamente, excepto en situaciones de emergencia.*

TABLA DE MANTENIMIENTO

LUBRICATION CHART



Frecuencias de mantenimiento

Filtro	Nº Parte	Intervalo de mantenimiento	Filtro	Nº Parte	Intervalo de mantenimiento
Filtro de aceite del motor	KHH0533 (1-13240232-2)	250horas	Filtro de retorno tanque	KRJ20710	1000 horas
Filtro de combustible principal	KHH0534 (8-98008840-0)	500 horas	Filtro de aire exterior	KBH0921	500 horas
Pre-filtro de combustible	KHH12030	250 Horas	Filtro de aire interior	KBH0922	500 horas
Filtro de aceite piloto	KHJ17730	1000 horas	Filtro del respiradero del tanque hidráulico	KRJ3461	1000 horas
Separador de agua	R90P (P550747)	250 horas			

Referencias de filtros

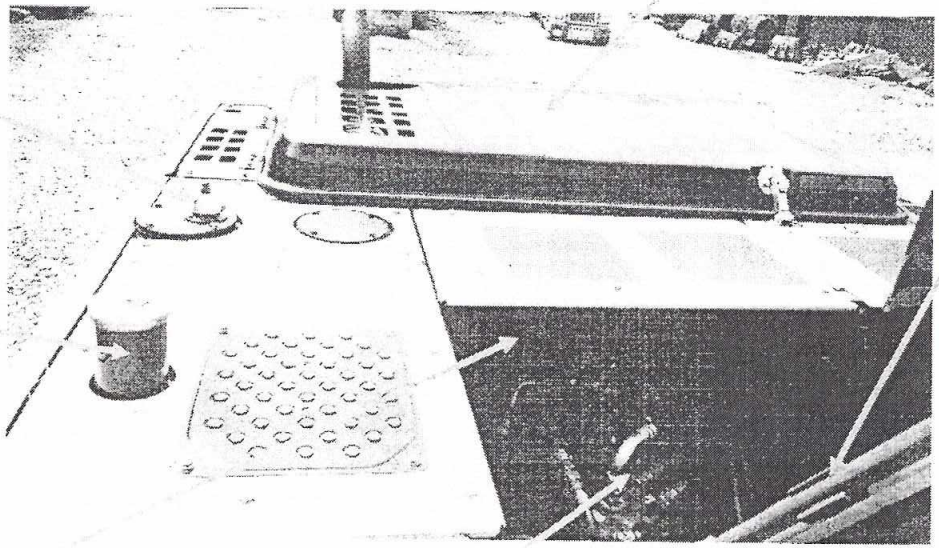
CAPACIDADES DE LLENADO Y TIPOS DE FLUIDOS

TIPO	CANTIDAD	Tipo de Fluido	FRECUENCIA CAMBIO
Aceite motor	6,1 gal	SAE 15W40	250 Horas
Sistema de enfriamiento	6.8 gal	Agua + refrigerante de larga duración	4000 horas/ 2 años
Tanque de Combustible	108,3 gal	Combustible diesel ASTM-D-975	
Reductor de giro	1.3	SAE 90	1000 Horas
Sistema hidráulico	63,4 gal	ISO VG-46	2000 horas
Tanque hidráulico	38,8 gal	ISO VG-46	
Reductores de traslación	1,3 gal x 2	SAE 90	1000 Horas
Puntos de engrase		EP NLGI grado 2	Segun necesidad

Cordialmente.

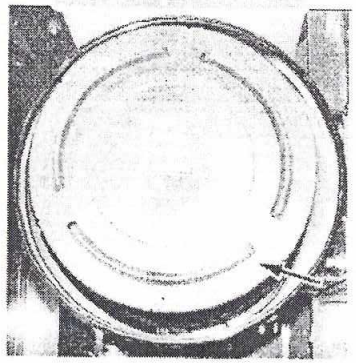
John Álvaro Andrés Estrada Muñoz
Coordinador de servicios
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.
Cel: +57 3218308222 / +57 3005698223
e-mail: jestrada@partequipos.com skype: jaestradam
Diagonal 16 No. 96G- 85
Barrio Fontibón
Teléfonos: +57 1 609 2070

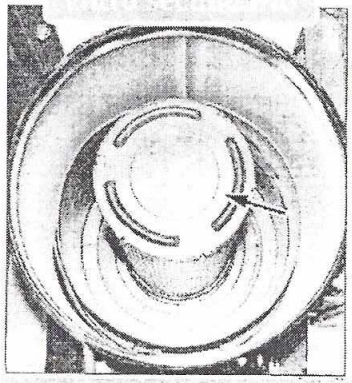
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

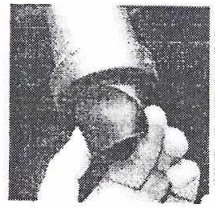


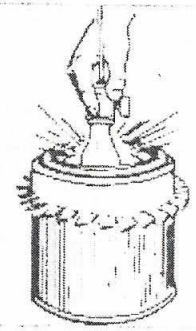
COMPONENTES ZONA SUPERIOR DE LA MAQUINA

Link-Belt
EXCAVATORS



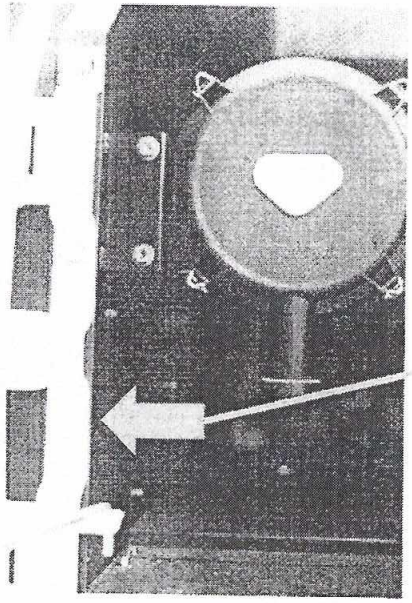


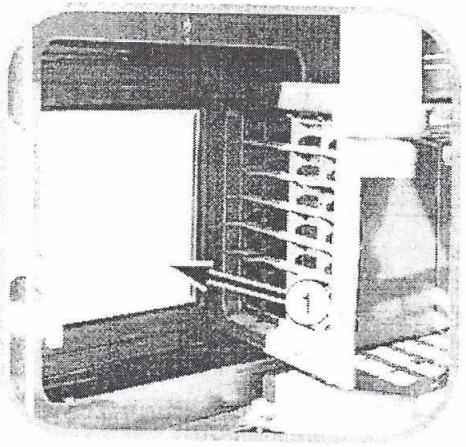




FILTRO DE AIRE

Link-Belt
EXCAVATORS





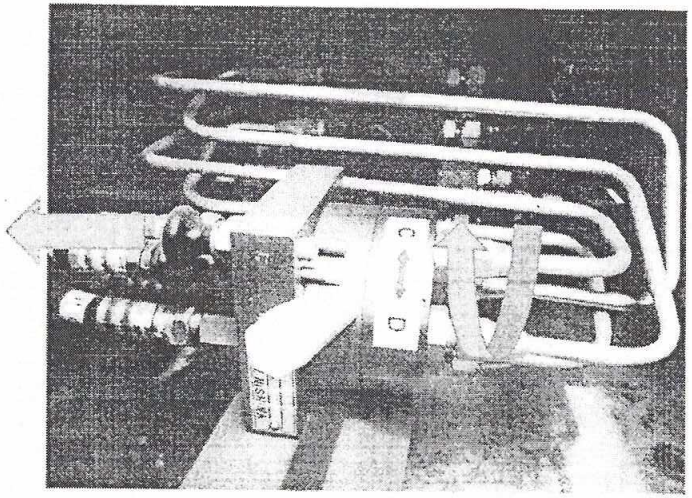
REVISAR CADA 50 HORAS CAMBIAR DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN RECORRIDO DEL ESTADO DEL FILTRO DEPENDIENDO DEL LUGAR Y LA APLICACIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

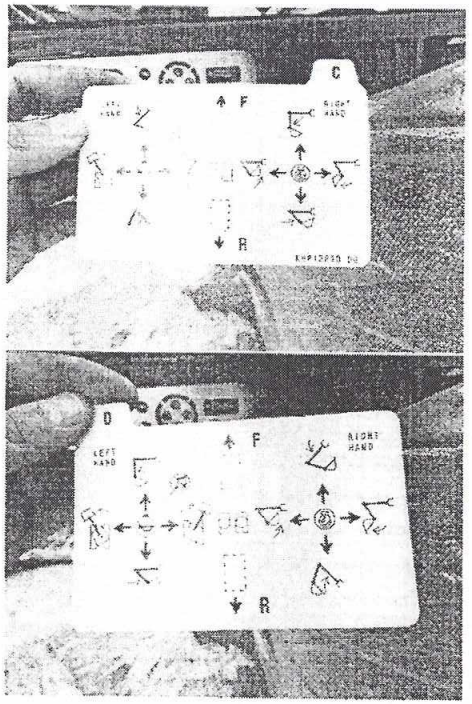
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO EXTERNO

Link-Belt
EXCAVATORS

SWITCH MASTER (OPCIONAL)

Link-Belt
EXCAVATORS

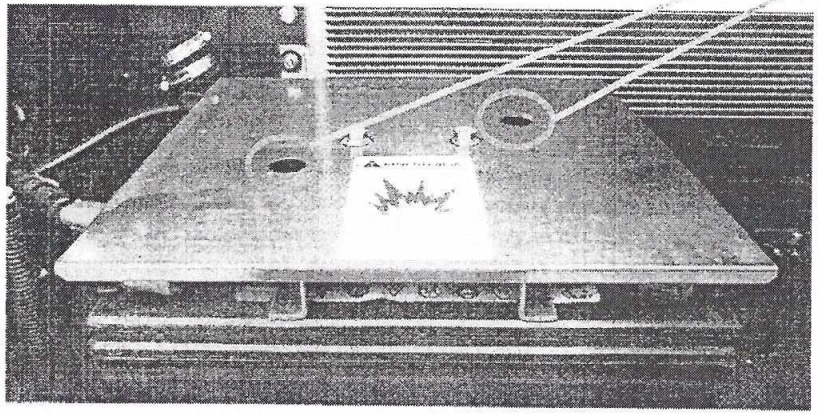


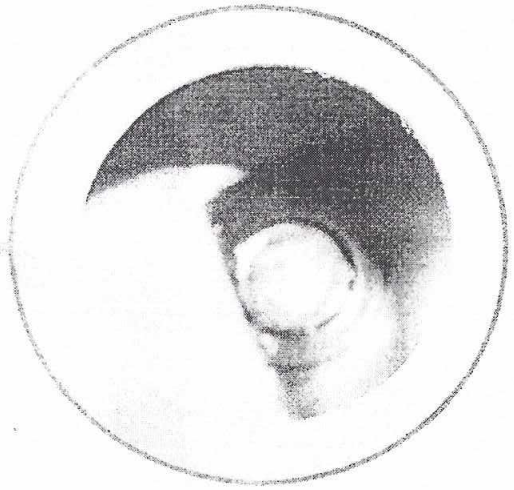


VALVULA CONFIGURACIÓN DE MANDOS

Link-Belt
EXCAVATORS

EL LIQUIDO DE COLOR VERDE INDICA QUE LA BATERIA ESTA EN BUEN ESTADO

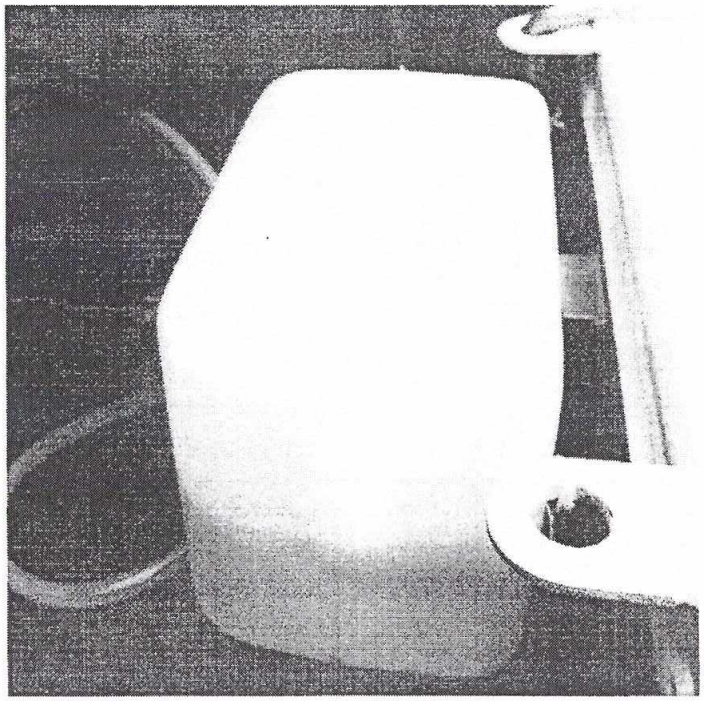




EL LIQUIDO ES DE UN COLOR DIFERENTE AL VERDE INDICA QUE LA BATERIA ESTA FALLANDO

BATERIAS

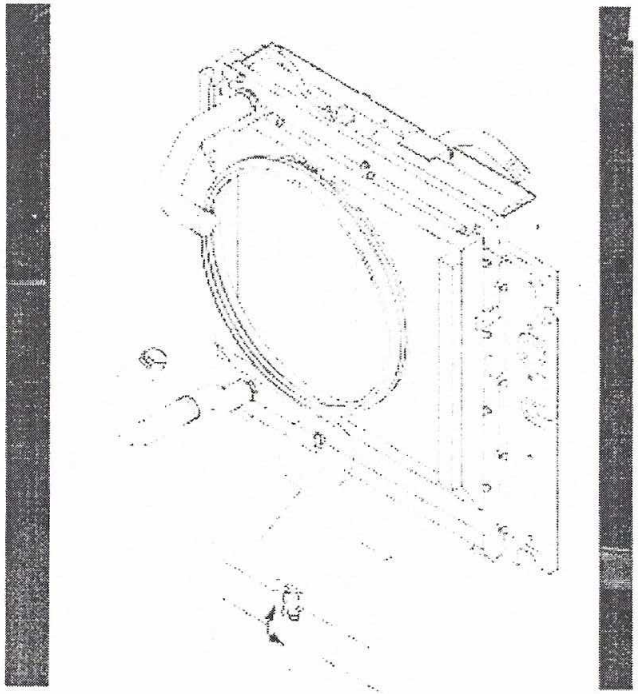
Link-Belt
EXCAVATORS



UTILICE SOLO JABON LIQUIDO ESPECIAL PARA SISTEMAS DE LIMPIABRISAS NUNCA UTILICE JABON EN POLVO YA QUE ESTE TAPONA LOS CONDUCTOS Y HACE QUE EL SISTEMA DEJE DE FUNCIONAR, O FUNCIONE DE MANERA INAPROPIADA

NUNCA ACCIONES EL CONTROL DEL LAVAPARABRISAS CUANDO EL TANQUE ESTE VACIO ESTO PUEDE GENERAR DAÑOS EN LA BOMBA ELECTRICA

TARRO AGUA LIMPIABRISAS



- CAPACIDAD DEL SISTEMA 6,8 GALONES

- REVISE EL NIVEL EN EL TANQUE CADA 10 HORAS O CADA TURNO PARA HACERLO SITUE LA MAQUINA EN UN LUGAR PLANO Y ASEGURESE QUE EL LIQUIDO SE ENCUENTRE EN LA MARCA DE FULL Y DE LOW. POR NINGUN MOTIVO PERMITA QUE EL NIVEL SE SALGA DE ALGUNO DE ESTOS DOS PARAMETROS

- CADA 250 REVISE EL NIVEL DE REFRIGERANTE EN EL RADIADOR TENGA PRECAUCION DE HACERLO EN FRIO PARA EVITAR QUEMADURAS, REVISE TAMBIEN LA ABRAZADERAS DE LAS MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS

- REALICE EL CAMBIO CADA 1000 HORAS O 2 AÑOS LO QUE PRIMERO OCURRA UTILICE REFRIGERANTE DE LARGA DURACION

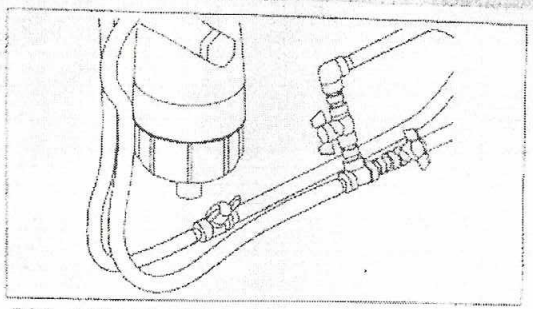
Ver huaper drenaje radiador

TANQUE DE EXPANSIÓN Y SISTEMA DE REFRIGERAMIENTO

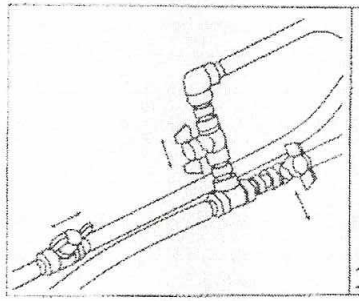
Link-Belt
EXCAVATORS

THE VALVE OF FUEL LINE
OPEN / CLOSE CHART

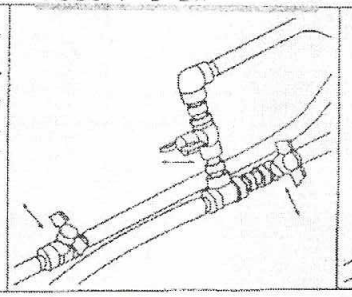
READ OPERATOR'S MANUAL
FOR DETAIL WORKING
PROCEDURE



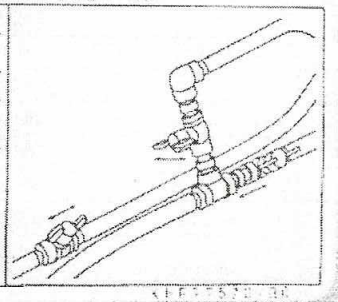
FOR OPERATING

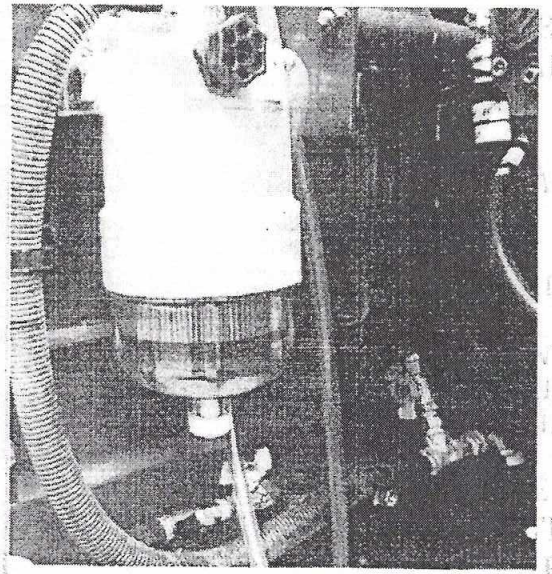


FOR REPLACEMENT OF
FUEL FILTER



FOR AIR RELEASING
FLUSHING





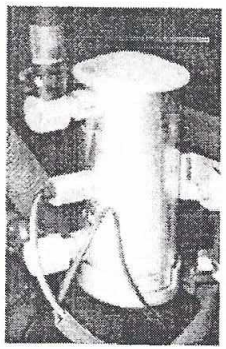
LOS FILTROS DEBEN CAMBIARSE CADA 250 HORAS O ANTES SI SE VEN MUY CONTAMINADOS

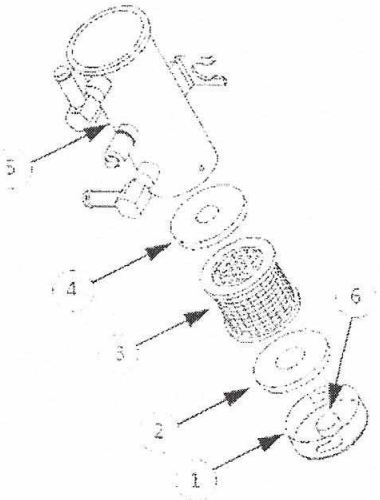
EL FLOTADOR DETERMINA LA CANTIDAD DE AGUA

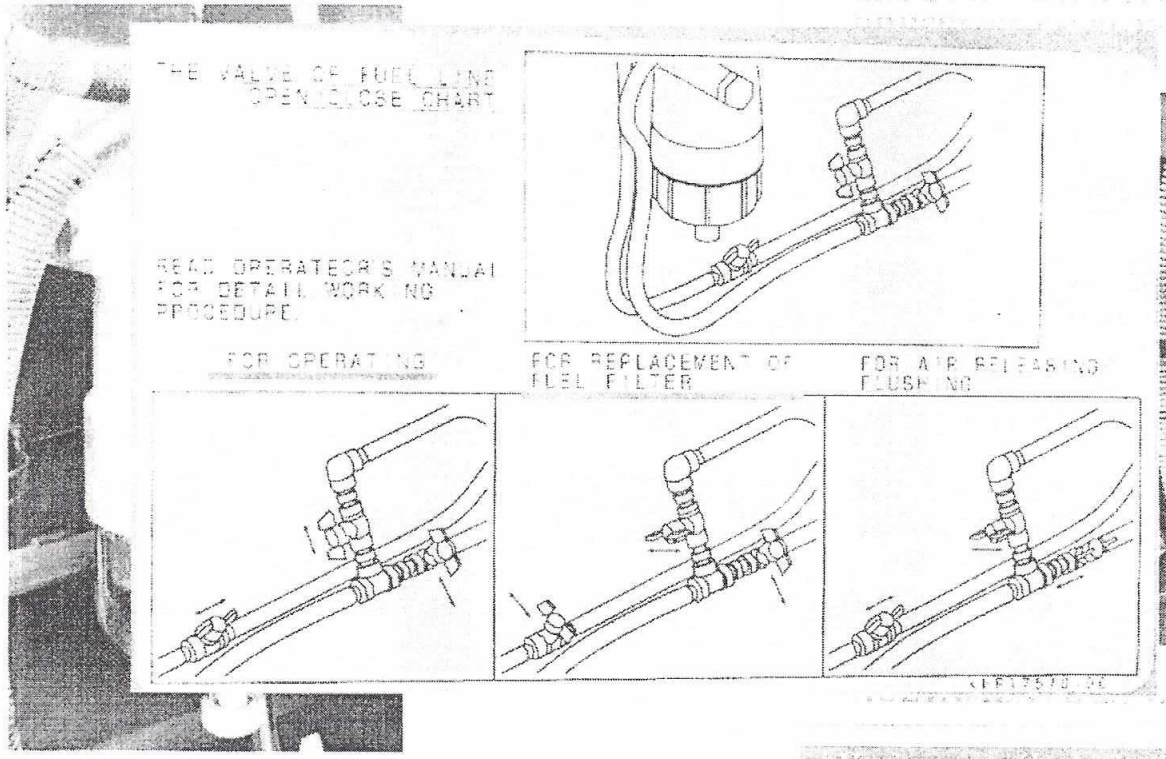
Ver ilustración: válvula de cierre de paso de agua del tanque a los filtros

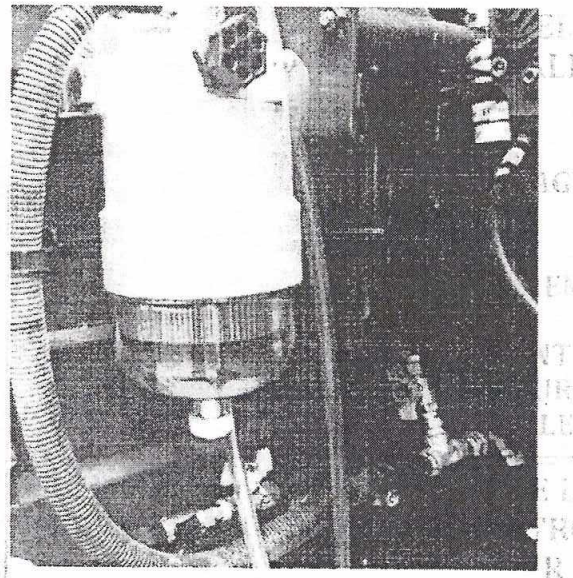
FILTROS DE COMBUSTIBLE (PRIMARIO)

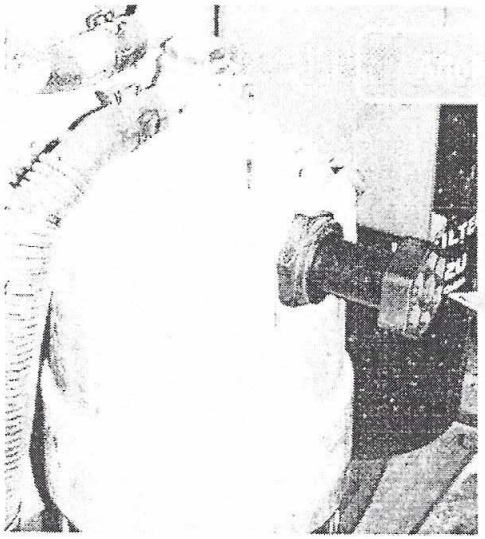
ts

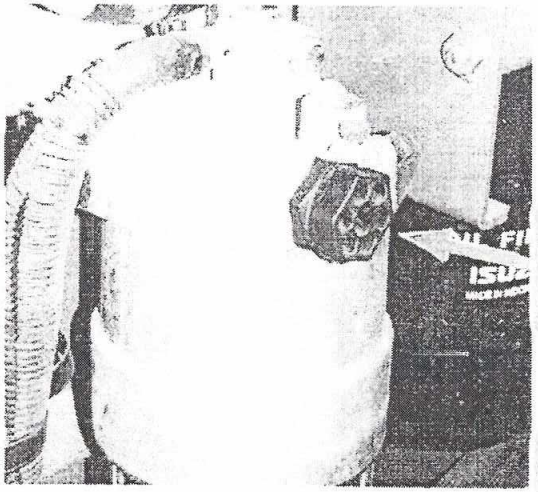



5
4
3
2
1
6

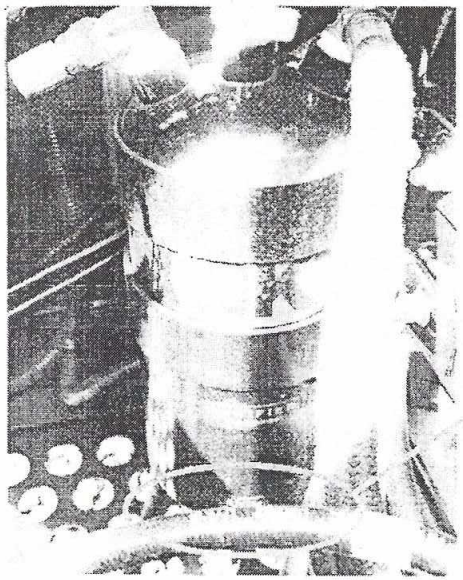

THE VALVE OF FUEL LINE OPEN/CLOSE CHART
READ OPERATOR'S MANUAL FOR DETAIL WORK NO PROCEDURE
FOR OPERATING
FOR REPLACEMENT OF FUEL FILTER
FOR AIR BLEEDING FLUSHING

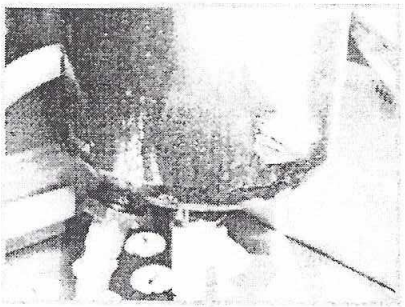






LinkBelt
EXCAVATORS





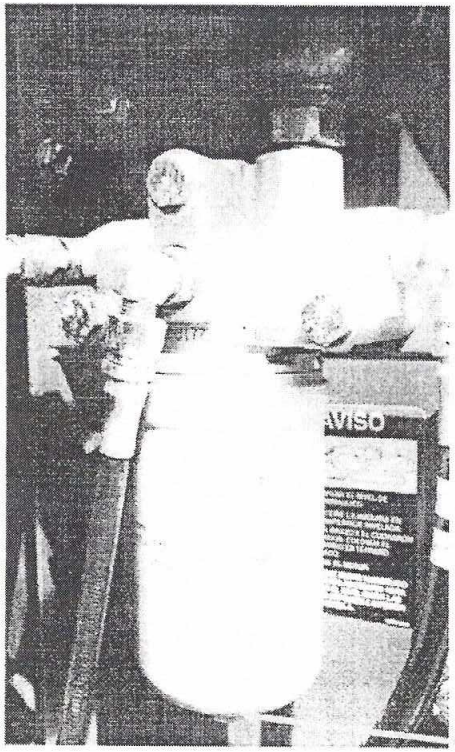
Link-Belt
EXCAVATORS



POSICIONE LA MAQUINA EN UN TERRENO PLANO Y HORIZONTAL EXTIENDA COMPLETAMENTE EL CILINDRO DEL BALDE Y EL CILINDRO DEL STICK COMO INDICA LA FIGURA, APAGUE EL MOTOR Y REVISE EL NIVEL DE ACEITE ESTE DEBE ESTAR ENTRE LAS DOS LINEAS ROJAS DE LA MIRILLA

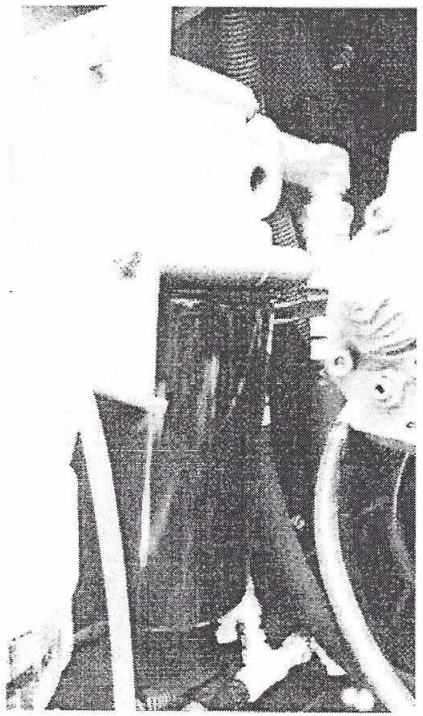
REDUCIR NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO

Link-Belt
EXCAVATORS

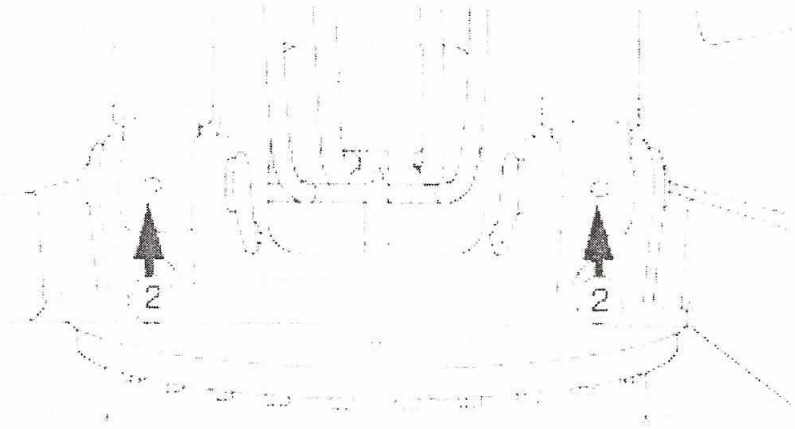


64

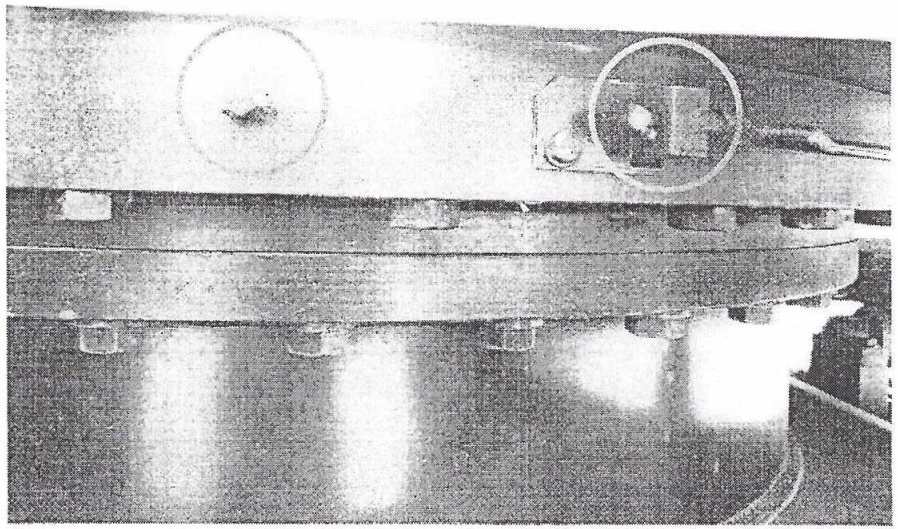
EXCAVATORS



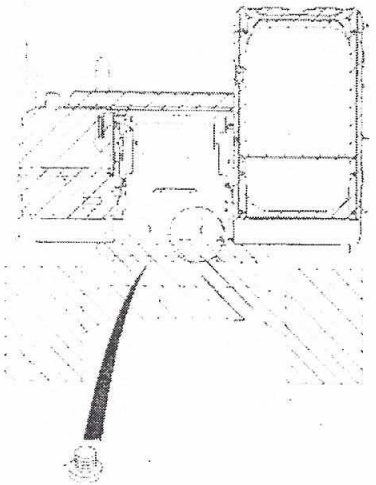
- RETIRE EL FILTRO USADO Y DE UNA CORRECTA DISPOSICIÓN A ESTE
- CUBRA EL O-RING DEL NUEVO FILTRO CON UNA PELÍCULA FINA DE ACEITE DE MOTOR
- INSTALE EL NUEVO FILTRO, GIRE EL FILTRO CON LA MANO HASTA QUE ESTE ENTRE EN CONTACTO CON EL EMPAREZAL DEL FILTRO
- LUEGO APRIETE UNA VUELTA COMPLETA CON LA LLAVE
- LLENE EL MOTOR CON ACEITE (v 1 GAL DE ACUERDO AL LEWIS CO)
- DEJE LA MAQUINA UNOS POCOS MINUTOS
- REVISE POR FUGAS Y REVISE NUEVAMENTE EL NIVEL COMPLETANDO SI ES NECESARIO

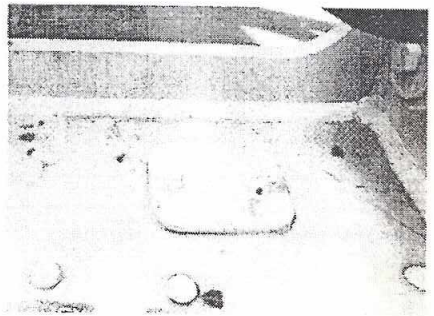

2
2





- REMUEVA LA TAPA Y TENTAMEN CUBRE LA MAQUINA PARA EVITAR QUE ESTOS TAPEN LOS DIENTES Y DE LA GRASA
- CON UNA PALETA DE MADERA ANADA GRASA NUEVA MIENTRAS VA GIRANDO LA MAQUINA CUIDADOSAMENTE ASEGURÁNDOSE QUE LOS DIENTES QUEDEN BIEN CUBIERTOS
- EN CASO DE ENCONTRAR PRESENCIA DE AGUA EN LA GRASA, CAMBIE TODA LA GRASA NUEVA PARA ESO RETIRE EL TAPON QUE SE ENCUENTRA POR DEBAJO DEL EQUIPO Y PERMITA QUE SALGA TODA LA GRASA CONTAMINADA Y SUSTITUYALA POR GRASA NUEVA.





- GRASA EP 2 (NLGI)

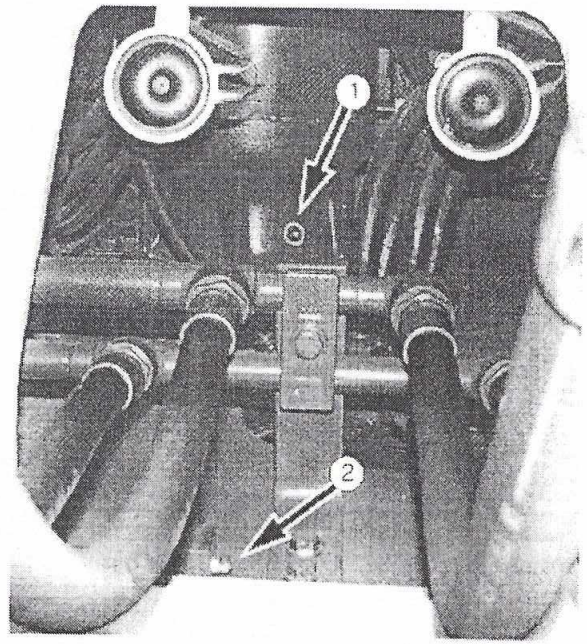
ENGRASE TORNAMESA



Link-Belt
EXCAVATORS

CADA 2000 HORAS DEBE ENGRASARSE ESTE COMPONENTE

- ANTES DE ENGRASAR LO PRIMERO QUE SE DEBE HACER ES RETIRAR EL TAPON 1 DEBIDO A QUE SI NO SE RETIRA, EL AIRE QUE SE GENERA PUEDE DAÑAR EL SELLO QUE SEPARA EL ACEITE DEL REDUCTOR DE LA GRASA DEL MISMO.
- LUEGO DE RETIRAR EL TAPON DEBE AGREGAR GRASA POR EL PUNTO 2 HASTA QUE SALGA GRASA POR EL PUNTO 1.
- DESPUES DE QUE SALGA GRASA POR EL PUNTO 1 INSTALE NUEVAMENTE EL TAPON.



- GRASA EP 2 NLGI

ENGRASE REDUCTOR DE GIRO



ROMPEDOR HIDRÁULICO (OPCIONAL) - CAMBIO DE FLUIDO HIDRÁULICO Y FILTROS
CON FLUIDO HIDRÁULICO ESTÁNDAR

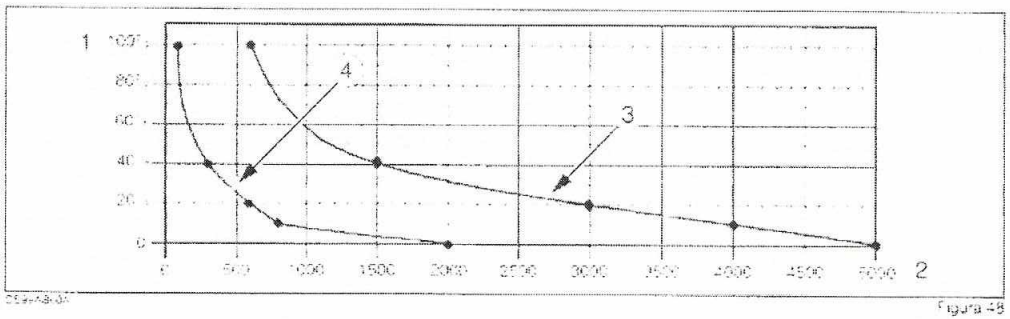
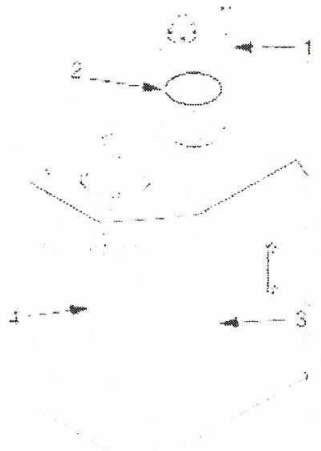


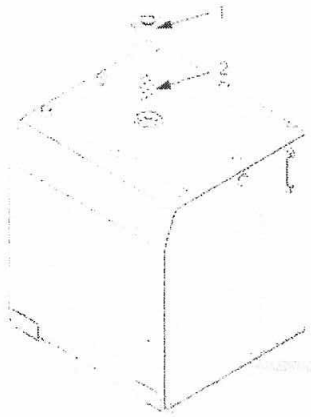
Figura 45

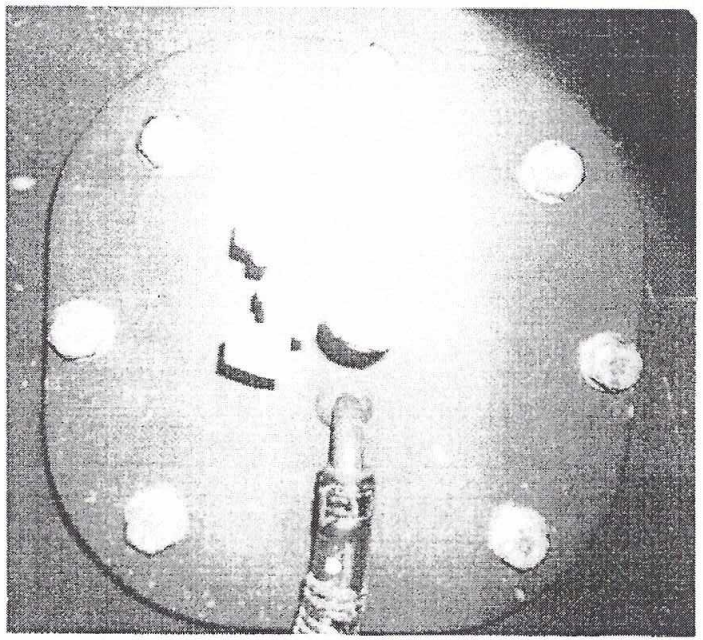
1 PORCENTAJE DE USO 2 INTERVALO EN HORAS 3 CAMBIO DE FLUIDO HIDRÁULICO 4 SUSTITUCIÓN DE FILTROS HIDRÁULICOS





EL TANQUE DEBE SER DRENADO DOS VECES PARA RETIRAR EL AGUA Y LOS SEDIMENTOS PRESENTES

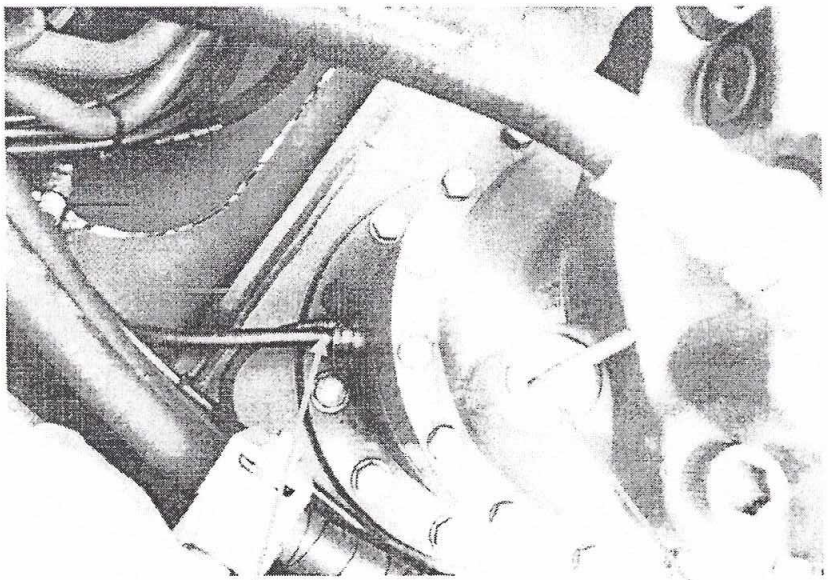




LA MAQUINARIA PESADA CAUSA EL 25% O MAS DEL EL TANQUE ... PARA EVITAR
... DEBIDO A LA CONDENSACION

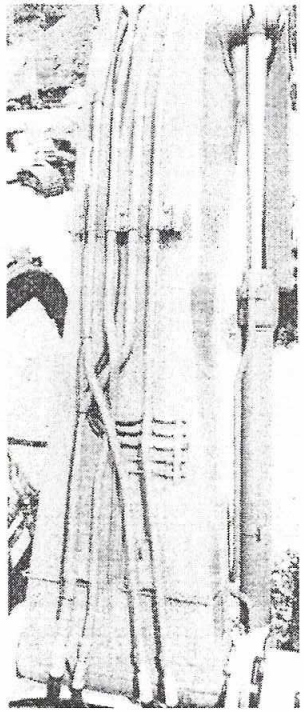
TANQUE DE COMBUSTIBLE

Link-Belt
EXCAVATORS



- PARA MEDIR EL NIVEL DE ACEITE POSICIONE LA MAQUINA EN UN TERRENO PLANO
- APAGUE LA MAQUINA Y ESPERE ALREDEDOR DE 10 MIN QUE EL ACEITE VUELVA A SU POSICION
- RETIRE LA VARILLA DE NIVEL Y REVISE QUE EL ACEITE SE ENCUENTRE EN LA ZONA RUGOSA DE LA VARILLA DE SER NECESARIO AJUSTE EL NIVEL
- EN CASO DE VER EL ACEITE CON UN ASPECTO DIFERENTE CAMBIELO COMPLETAMENTE

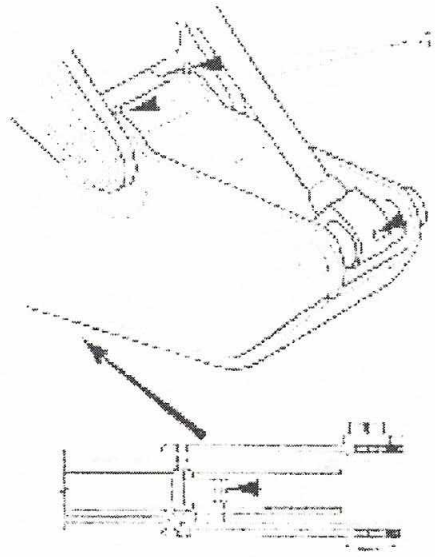
NIVEL DE ACEITE DEL REDUCTOR DE GIRO



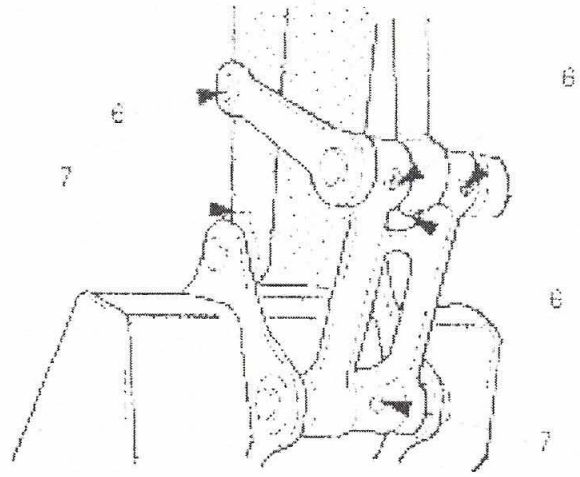
- LA RECETA PERMITE EL ENGRASE DEL PASADOR DE LA BASE DEL BOOM, DE LOS PASADORES SUPERIORES DE LOS CILINDROS DEL BOOM Y DEL PASADOR SUPERIOR DEL CILINDRO DEL STICK

- GRASA EP 2 NLGI

ENGRASE BRAZOS



ENGRASE BRAZOS



ENGRASE ZONA BALDE

