LLAMADO N° 74/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA PARA EL SERVICIO DE REPARACION DE MAQUINAS VIALES Y PLANTAS ASFÁLTICAS ID N° 278584

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1 - REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTAS ASFALTICAS

	SPARE PART SRL	INGEMANT SA	COMERCIAL E INDUSTRIAL DE MAQUINARIAS Y AUTOMOVILES SA
1- PLANTA ASFALTICA CERRO VERDE- USINA BARBER GREENE CAPACIDAD 50/60 TON/HORA	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
SILOS DE ARIDOS			
Reparación de rodillos de la cinta transportadora, cinta transportadora, alimentadora y colectora, Reparación del vibrador de tolva.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TAMBOR SECADOR			
Reparación de tambor y elevador rotativo, correa de propulsión, sello guardapolvos de canaleta de descargas; Reconstruir cámara de combustión; Reposición de aletas del tambor secador.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ELEVADOR DE MATERIAL CALIENTE			
Reparar chapería, cambiar canecas; Cambiar rodamiento inferior y superior; Cambiar correa de propulsión; Reparación de cadena, piñon corona.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ZARANDA VIBRATORIA			
Reparar eje vibrador; Cambiar retenes; Cambiar mallas; Cambiar correas; Reponer tapas y selladores; Reparar parte de descarga de materiales.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SILOS CALIENTES			
Reparación de chapería interna y externa.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
BALANZA DOSIFICADORA			
Calibrar balanza dosificadora; Mantenimiento de varillaje y sistema eléctrico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEZCLADOR CALIENTE			
Reparación de tubo de descarga de asfalto; Cambio de ejes, corona, piñon y revestimiento de desgaste; Cambio total de paletas; Cambio total de correas; Reparación de poleas y compuerta; Reparación de selladoras de compuerta; Cambio de rulemanes con caja y mancal; Reparación de bastidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COLECTOR DE POLVO			
Reconstrucción de tubo recuperador; Instalar picos pulverizadores para cortina de agua; Reparar caño de agua y registros, reparación de bomba de agua, Reparacion de filtro de mangas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMAS NEUMATICOS			
Mantenimiento y cambio de cilindros, válvulas y reguladores de presión.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA ELÉCTRICO			
Mantenimiento de mando y fuerza	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento de motores eléctricos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de Sistema de lumínica de la planta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CALDERA			
Reparación de bomba de circulación de aceite; Reparación del pico 2; Mantenimiento del quemador,REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS: Nivel de aceite térmico Alta temperatura del Aceite Falta de Flujo en el sistema Guarda motores y llaves termo magnéticas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA DE DESCARGA DE ASFALTO			
Reparación de bomba de asfalto; Cambio de correa de bomba de descarga; Cambio de correa de bomba de circulación; Cambio de manguera y acople de descarga.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2- PLANTA ASFALTICA ITAGUA- SUPER CIFALI			
SILOS DE ARIDOS (3 TOLVAS)			
Reparación de las partes corroídas con 4 chapa 1/4", 3/16" y/o 1/8", dureza A36 o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, Cambios de las canaletas de descarga, con 1 chapa de ¼", Cambio de 12 tensores de canaletas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de 4 rodillos de 26"x15", Cambiar 8 rodillos de 25"x4", 20 rodillos 11"x4", 30 rodillos de 8"x4", 6 rodillos de gomas 8"x4" de las cintas transportadoras en mal estado.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación y/o ajustar cambiar 25 m de cinta 50cm x10mm de dos telas,	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio 25 m de cintas 55cm x 10mm de tres telas dela cintas transportadoras en mal estado.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Provisión de 10 caja de grampa de 11/2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio y montaje de 4 correas B35, 6 correas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
C-95 con mantenimiento y/o reparación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación general de todos los motores (2 cinta transportadora) y 2 motor del reductores ,Cambio de 3 motores vibradores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del regulador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confeccion, cambio de cadena, corona y piñón en todas las tolvas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de una tapa y Mantenimiento general de tres tolva , con terminación de pintura antioxido	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TAMBOR SECADOR DAT51			
Reparacion general.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ajustar, alinear y/o reparar, Cambio de 2 rodillos separador del secador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reacondicionamiento de caja reductora del tambor del secador.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Renovación de sellos guardapolvos entrada y salida.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion integral de la chapa del tambor del secador y sus componentes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación Cambios (varios) de paletas medialunas longitudinales	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de total de mancal y rulemán según estado del mismo (usualmente c/ 6 meses)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, Cambio total de ruedas de apoyo del secador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la canaleta de descarga	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de todos los motores y reductores.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del motor - soplador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, Cambio de la bomba de combustible del quemador del secador.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento del tambor secador con pintura AT (alta temperatura) semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion de todos los eje de rodillo del secador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio y/o confeccion de dos corona de la caja reductora 112-E-101	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de retenes de la caja reductora de secador N° 112-E-100	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de reten de la caja reductora del secador BR-101322	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Cambio total de coreas de transmision B-68	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ELEVADOR DE CALIENTES			
Cambio total de chaparías en mal estado de la caja y parte de la estructura con A36 ó superior.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la cadena del elevador.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación cambios de dos engranaje superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de dos engranaje inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de todas las canecas con fijación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion del motor y del reductor del elevador de cadena	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación , con cambio de mancal con rulemán	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de bulones, tuercas y arandelas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio y/o confeccion de eje elevador superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio y/o confeccion de eje elevador inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion de ducto salida de áridos fino	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de correas de transmisión C:112	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de rulemanes SKF-1217K, con manguito	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambios de rulemanes SKF1213K, con manguito	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de las cajas de ruleman 513	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de las cajas de ruleman 517	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ZARANDA CLASIFICADORA			
Reparación de soportes, paneles y resortes laterales.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de bandeja de apoyo y bandeja de residuo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación vibrador con cambio de rulemanes y retenes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de ejes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambios de mallas, Dos ¼" x 1.17x2.1m"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Dos 3/8" x 1.17 x 2.1m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Dos 1/2" x 1.17x 1 m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Dos 11/4" x1.17x1.3 m.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de cuatro Barra de tensor. Cada vez que se requiera.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de cojinetes y cambio de rulemanes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la estructura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de bulones, tuercas , y arandelas de mallas y tensor de zaranda	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion general de motores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de correas de transmisión C:158	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SILOS CALIENTES			
Reparación de separadores con chapas de 1/4", 3/16" y/o 1/8" (A36 ó superior)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de embudos chapas internas y externas ¼"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación indicadores de nivel de materiales en silo y en tablero de mando.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
BALANZA DOSIFICADORA			
Reparación de la balanza electrónica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calibrar con control de precisión.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion del eje de la balanza	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEZCLADORA CALIENTE			
Reparación, Cambio de 5 pares de brazos derecho50/D/191, Cambio de 25 pares de brazos izquierdo 50/E/191.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de paletas para brazos,	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de bulones, tuercas y arandelas de fijación de brazos y acccesorios.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento, reparación y/o Cambio de anillos de cierre fijo (flange 42481), anillos de cierre de eje (ducha 42482).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación guía deslizante de compuerta de descarga.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación general los accesorios de la compuerta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion del motor y del reductor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de engranaje del sistema de transmisión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de un piñón triple de la caja reductora Z-23	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de una corona triple Z-76	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de 6 m de cadena triple renol DBS1"x5/8, con seguro y pasador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio totalde las cajas de rulemanes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de los rulemanes con manguito	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPTADORES DE POLVO			
Cambio total de chapas corroídas de 1/4", 3/16" y/o 1/8"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Renovación total, Reparación del Extractor, reparación y balanceo dinámico.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Renovación total,Reparación de ductos de gases calientes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Renovación Total, Reparación de la caja del exhautor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Renovación Total, Reparación de ducto salida del exhautor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de mancal con rulemán	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de caja recuperadora de áridos finos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de motor y Reparacion de la caja del reductor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de 11 correas C-112	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Instalación de filtro de mangas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CHIMENEA			
Reparación de las chapas corroídas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CALDERA			
Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, del sistema de encendido, electrodos de encendido, transformadores.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la bomba inyectora de combustible (J-4)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de pico inyector	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de tablero de control	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación y/o Cambio de los elementos eléctricos en mal estado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, Cambio del quemador de la caldera	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion de prensa estopa 3/8" , 7/16 y 1/2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de serpentina	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Aislación fibra de vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación total de caldera., REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS: Nivel de aceite térmico Alta temperatura del Aceite Falta de Flujo en el sistema Guarda motores y llaves termo magnéticas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN			
Reparación de cilindro neumático donde se requiera.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de sistema de comando válvula electro-neumático con control en tablero central.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del reguladores de aire	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de regulador de aceite	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COMPRESOR DE AIRE			
Reparación general del compresor de aire y motor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de 20 m manguera de ½" para alta presión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de correa de transmisión B-69	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE			
Reparación de motobomba circulación de aceite "tenge tipo 32/20", cambio de llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del sistema de circulación de asfalto y cambio de la aislación de las cañerías.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de caños flexible para alta temperatura de ½" x 1m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion del tanque elevado de aceite térmico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio total de aceite térmico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO			
Reparación de termómetro, reparación, cambio de llaves de paso y bomba de circulación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de bombas circulación de asfalto de 2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio manguera de acero inoxidable de 2" x 10m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de uniónes doble de 2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR			
Reparación de motobomba.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de llaves de paso.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de electrodos y transformadores de ignición	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de dos válvula magnética 121-C123	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de bobina F-155 para válvula magnética	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TABLERO ELECTRICO			
Reparación de componentes eléctricos en mal estado parte fuerza y mando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contactores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interruptores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fusibles, Cambio de foquitos(indicadores) de tablero 220 Vol. 6W	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Relay	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
llaves TM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CABINA DE MANDO			
Reparación General techo , aislación, ventana acrílico. Pintura general de cabina de mandos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de Aire acondicionado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético.de los paneles de Mando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de Sistema de lumínica de la planta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3- PLANTA MOVIL TEREX			
PARTE ELÉCTRICA			
Revisión de los componentes eléctricos y electrónicos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion de Motores eléctricos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Calibración del equipo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CALDERA			
Reparacion transformador de ignición	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
provisión de un relé de ignición	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
cambio de aceite térmico de caldera cambio de manguera corrugada de 2 pulgada de alta temperatura 200 ° C como mínimo para descarga del cemento asfáltico .	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento General de grupo Generadores estacionarios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS: Nivel de aceite térmico Alta temperatura del Aceite Falta de Flujo en el sistema Guarda motores y llaves termo magnéticas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4- PLANTA ASFALTICA LA PAZ - USINA CIBER			
TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO			
Reparación de sistema de transportadores(correas, cintas transportadora, motores eléctricos y sistema de rodamientos) según necesidades	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de controles eléctricos y electrónicos (panel de mando seccionadores interruptores y actuadores)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR			
Reparación de motor eléctrico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confección de Rolletes , con rulemanes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONJUNTO DRUM-MIXER QUEMADOR			
Reparación de Piñon de reductor secador, rueda dentada de reductor Rolletes de apoyo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambios de rulemanes y retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de Tubos flexibles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio Picos quemador 4,5GPH	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio Picos quemador 6,0GPH	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ELEVADOR DE AGREGADOS			
Cambio de Cadena elevador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confección y/o Reparación Canecas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confección Eje elevador de agregados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confección de Eje inferior elevador de canecas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mancal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Confección Conjunto engranaje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
HOMOGENIZADOR			
Reparación de paletas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de rulemanes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambios de Fusibles de protección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambios de contactores eléctricos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio de termómetro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de Sistema de lumínica de la planta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CALDERAS			
Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación, del sistema encendido, electrodos de encendido, transformadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la bomba inyectora de combustible	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de pico inyector	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Reparación de tablero de control y periféricos de control	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de los elementos eléctricos en mas estado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del quemador de la caldera	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de prensa estopa 3/8" 7/16 y ½"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de serpentina	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Aislación fibra de vidrios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación total de caldera, REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS: Nivel de aceite térmico Alta temperatura del Aceite Falta de Flujo en el sistema Guarda motores y llaves termo magnéticas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPTADORES DE POLVO			
Intalacion de filtro de mangas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5- PLANTA ASFALTICA CONCEPCION CLEMENTE CIFALIS ANO FABRICACION 1980			
TRANSFORMADOR			
Cambio de transformador de 500 KVA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TABLERO ELECTRICO			
Reparación con cambio de componentes en mal estado parte fuerza y mando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cambio Contactores, Interruptores, Fusibles, Relay, llaves TM y Disyuntores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación total de cableado eléctrico desde el transformador hasta la cadena de mando (instalación dentro de cañería)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CALDERAS			
Reparación del sistema de encendido, electrodo de encendido, transformador.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la bomba inyectora de combustible (según necesidad)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de pico inyector (según necesidad)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de tablero de control (según necesidad)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de los elementos eléctricos en mal estado (según necesidad)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del quemador de la caldera (según necesidad) REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS: Nivel de aceite térmico Alta temperatura del Aceite Falta de Flujo en el sistema Guarda motores y llaves termo magnéticas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN			
Reparacion de cilindro neumático donde se requiera.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparacion del sistema de comando electro-neumático con control en tablero central.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de reguladores de aire	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COMPRESOR DE AIRE			
Reparación general del compresor de aire	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE			
Reparación de la motobomba, cambios de las llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación del sistema de circulación de asfalto y reacondicionar de la aislación de las cañerías.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ASFALTO			
Reparación de termómetro, Reparación de llaves de paso y bomba de circulación cambios de mangueras corrugadas de 2 pulgadas de altas temperatura de 200° C como mínimo para descarga de asfalto.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR			
Reparación de la motobomba.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de la llave de paso.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de Sistema de lumínica de la planta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPTADORES DE POLVO			
Instalación de filtro de mangas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Obs.: Las empresas involucradas en este lote presentaron las especificaciones técnicas del PBC firmadas y selladas.

Ing. Jorge Cabrera.

ING. PORFIRIO RIVEROS

José Benítez Sotomayor
Técnico Automotriz
Cel. 0981.702 560

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 2 - REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPRESORES A TORNILLOS DE LA MARCA SULLAIR

	EMPRESA	TALLER AGROMAP DE RICARDO CUELLAR	SPARE PART SRL	CLINICA DEL AUTOMOVIL ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO	HIDRAULICA BRASIL
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPRESORES A TORNILLOS DE LA MARCA SULLAIR	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE			
	PARTE REPARACION DE MOTOR Y COMPRESOR				
	Mantenimiento General de Motor y Compresor (cambio de aceite, filtros de aire y correas a cada 500 hs.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Mantenimiento General de Motor y Compresor (cambio de aceite, filtros de aire y correas a cada 1500 hs.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANTENIMIENTO GENERAL DE MOTOR Y COMPRESOR				
	Cambio de aceite, filtros de aire, correas y separador de agua, regulación y calibración de picos, bombas inyectora, o de ser necesario cambio de picos y elementos a cada 3000 hs.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANTENIMIENTO GENERAL COMPRESOR				
	Cambio de aceite, filtros de aire, correas y separador de agua, regulación y calibración de picos, bombas inyectora, o de ser necesario cambio de picos y elementos a cada 1000 hs.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANTENIMIENTO DE TRANSMISION DE PRESION				
	Cambio de presión, acople, válvulas de alivio cada 3000 hs.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO
José Benitez Sotomayor
Técnico Automotriz
Cel. 0981.702 560

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 3 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA M.BENZ LK 1214 – LK 1621 – LS 1935 – LK 1630

	EMPRESAS	AUTOMOTIVE S.A.E.	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO	TALLER AGROMARQ DE J. RICARDO CUELLAR DIAZ
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA M.BENZ	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
	PARTE MANTEMIENTO GENERAL			
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MOTOR			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmeritación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE CAJA			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes y sincronizadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO			
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de brazo corto y largo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Alineación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE TREN TRASERO			
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Curvar elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO			
	Cambio de juego de zapata con fibra de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cubeta de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cabo de freno de mano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE			
	Cambio de plato de presión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cojinete de empuje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de disco de embrague	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de embrague	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO			
	Cambio de jgo. Reparación motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION			
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION			
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MASA DELANTERA Y TRASERA			
	Cambio de eje palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de diferencial trasero	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Consolidando Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 4 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA FORD F14000 - F12000 - CARGO1717

	EMPRESAS	AUTOMOTIVE BAIRES	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO DE CONCERCION DE OVEJERO ROMERO	TALLER AGROMAPO DE RICARCO CUELLAR DIAZ
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA FORD	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
	PARTE MANTEMIENTO GENERAL			
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MOTOR			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE CAJA			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes y sincronizadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO			
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de brazo corto y largo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Alineación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE TREN TRASERO			
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Curvar elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO			
	Cambio de juego de zapata con fibra de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cubeta de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cabo de freno de mano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE			
	Cambio de plato de presión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cojinete de empuje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de disco de embrague	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO			
	Cambio de jgo. Reparación motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACI			
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACIO			
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MASA DELANTERA Y TRAS			
	Cambio de eje palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de diferencial trasero	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 5 – REPARACION Y MANTENIMIENTO RETRO EXCAVADORA NEW HOLLAND

	EMPRESAS	TALLER AGROMARC DE RICARDO CUELLAR DIAZ	SPARE PART SRL	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO RETRO EXCAVADORA NEW HOLLAND	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
PARTE MANTENIMIENTO GENERAL				
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE MOTOR				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Rectificación de cigüeñal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Rectificación de motor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cepillado de tapa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE CAJA				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes y pernos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes y retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje y palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mazas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cilindro de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de Juego de muñequines	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de reparo de diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION TREN TRASERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes y retenes de masa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de reparo de diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje y palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO				
	Cambio de juego de reparo de freno completo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
	Cambio de juego de reparo completo de embrague	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO				
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERAC				
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACI				
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO				
	Cambio de bomba principal hidráulica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 6 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION

EMPRESAS	SPARE PART SRL	HIDRAULICA BRASIL S.A
1 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE	
Provisión de accesorios de sistema hidraulico de camión de abastecimiento		
Bomba hidráulica con toma de fuerza incorporada	CUMPLE	CUMPLE
Motor hidráulico para compresor	CUMPLE	CUMPLE
Comando simple con detente	CUMPLE	CUMPLE
Reservorio de aceite con accesorios	CUMPLE	CUMPLE
Polea para accionamiento de compresor	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de filtros	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de adaptadores	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de mangueras de alta presión	CUMPLE	CUMPLE
Cabo de encastre	CUMPLE	CUMPLE
Soportes, adaptación de bombas y motor hidráulico	CUMPLE	CUMPLE
Aceite hidráulico	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de bombeamiento de combustible		
Bomba hidráulica de combustible	CUMPLE	CUMPLE
Motor hidráulico	CUMPLE	CUMPLE
Acoplamiento flexible para accionamiento bomba	CUMPLE	CUMPLE
Filtro de bronce para diesel	CUMPLE	CUMPLE
Válvula de 2 vías	CUMPLE	CUMPLE
Válvula BY-PASS	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de mangueras con terminales	CUMPLE	CUMPLE
Cañerías, adaptadores y soportes para tubos	CUMPLE	CUMPLE
Soportes	CUMPLE	CUMPLE
Medidor-totalizador de combustible FMR 200 1" NPT	CUMPLE	CUMPLE
Pico para combustible automático	CUMPLE	CUMPLE
Manguera para combustible de 3/4" x 10,00 m. con terminales	CUMPLE	CUMPLE
Conjunto de mangueras con terminales, acoples rápidos, válvula de 2 vías, cañerías y adaptadores para sistema de distribución de grasa, aceite y aire		
Montaje del sistema del sistema hidráulico	CUMPLE	CUMPLE
Provisión de soporte para manguera de combustible y aire	CUMPLE	CUMPLE
Montaje del sistema de distribución de aire y fluidos	CUMPLE	CUMPLE
Montaje de propulsoras e instalación de carreteles	CUMPLE	CUMPLE
Puesta en marcha	CUMPLE	CUMPLE
Insumos	CUMPLE	CUMPLE
Prueba	CUMPLE	CUMPLE
Propulsora neumática grasa p/ tambor 200 kg mod 12020 Z		
Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z		
Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15		
Manguera de 15 mts con terminales	CUMPLE	CUMPLE
Conexión giratoria "Z" mod 7302-C	CUMPLE	CUMPLE
Pistola mod 5031	CUMPLE	CUMPLE
Compactador mod B01	CUMPLE	CUMPLE
Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z		
Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15		
Carretel retractil para aceite		
Manguera de 10 mts con terminales	CUMPLE	CUMPLE
Pistola mod 5031	CUMPLE	CUMPLE
Medidor electrónico mod SHARK-B01	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de cajas de dirección (Camiones)	CUMPLE	CUMPLE
Manguera de 10mts con terminales	CUMPLE	CUMPLE
Acople	CUMPLE	CUMPLE
Pico	CUMPLE	CUMPLE
Lubrifil de 1/2 con manómetro + dreno automático		
Jeringa mod 7021	CUMPLE	CUMPLE
Aceitera mod 2135	CUMPLE	CUMPLE
Extensión flexible p/ grasa mod HB45	CUMPLE	CUMPLE
Juego llave carter	CUMPLE	CUMPLE
Pico pulverizador	CUMPLE	CUMPLE
Pico doble p/ neumático	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 8 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA SCANIA

	EMPRESAS	TALLER INTEGRAL DE FRANCISCO RIVERO LOPEZ	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION	TALLER AGROMAS DE RICARDO CUELLAR DIAZ
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES MARCA SCANIA	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
PARTE MANTENIMIENTO GENERAL				
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE MOTOR				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE CAJA				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes y sincronizadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de brazo corto y largo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Alineación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE TREN TRASERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes elásticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de amortiguadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Curvar elástico	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO				
	Cambio de juego de zapata con fibra de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cubeta de freno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cabo de freno de mano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
	Cambio de plato de presión	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cojinete de empuje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de disco de embrague	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO				
	Cambio de jgo. Reparación motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION				
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION				
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE MASA DELANTERA Y TRASERA				
	Cambio de eje pallier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de diferencial trasero	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 9 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOTO GRUA LORAIN

	EMPRESAS	TALLER AGROMAQ DE RICARDO CUELLAR DIAZ	[illegible] SPARE PART SRLS	HIDRAULICA BRASIL
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOTO GRUA LORAIN	PONDERACDION: CUMPLE / NO CUMPLE		
	PARTE MANTEMIENTO Y REPARACOIN GENERAL			
	CAMBIO DE PERNO REY Y REPARACION DE LAS PLACAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CON CAMBIO DE FIBRA Y RECTIFICADO DE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION O CAMBIO DE PULMON DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REPACION O CAMBIO DE RULEMAN DE PUNTA EJES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION DE PLANCHA DE TRAPORTADOR INCLUYENDO RAMPA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION DE BALANZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIO DE VÁLVULAS DE AIRE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIO DE CAÑERIAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACION GENERAL DE SISTEMA ELECTRICO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIOS DE PRISIONEROS Y TUERCAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BUJES PARA TENSORES DE 70"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PERNOS PARA TENSORES DE 70"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CENTROS PARA ELASTICOS 9/16	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	HOJA ELASTICO PARA SEMIRREMOLQUE 90X13X1.30	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	GRAMPAS CON TUERCA PARA ELASTICO 7/8 92X360	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BALANZAS CON BUJES DE 60" PARA ELASITCO 90"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PERNOS PARA BALANZA 60X26	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANCALES PARA SOPORTES CENTRALES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	SOPORTES CENTRALES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	ALEMITES PARA ENGRASES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PERNO REY DE 2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BASE PARA PERNOP REY CON CHAPA DE 5/16 1.100X1.500	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PATA PARA CARRETAS MECANICOS O MANUALES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARAGOLPE TRASERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PORTA AUXILIO DOBLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	FAROS TRASEROS Y LATERALES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MAZOS PARA ELASTICOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS TENSORES FIJOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS TENSORES REGULABLES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	SOPORTES PARA TENSORES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	ENCHUFES ELASTICOS DE 7 VIAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TAMBORES DE FRENO 8"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	ZAPATAS DE 8" PARA FRENO 8"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	JUEGOS DE FIBRA 332	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REMACHES DE 10X10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	KILOS DE GRASA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RETENES PARA MASA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RULEMANES 32218 PARA EJE 90 90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RULEMANES 32216 PARA EJE 80 90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS LEVA DE 28 0 O 10 DIENTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CATRACAS PARA FRENOS 28 O 10 DIENTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANGUERAS FLEXIBLES PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PULMONES DOBLE PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PULMONES DE 8" SIMPLE PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	VALVULAS DE ESCAPE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BOMBA CENTRAL PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BRIDAS PARA ZAPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RODILLOS PARA ZPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	RESORTES PARA ZAPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MASA PARA EJE A DISCO O ARTILLERA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PRISIONERO DE RUEDA PARA MASA A DISCO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PRISIONERO DE RUEDA PARA MASA ARTILLERA Y CASTAÑAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	MANOS AMIGAS PARA ENCASTRE DE FRENOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	METROS DE MANGUERA DE NYLON DE 1/2"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TANQUE PARA RESORVORIO DE AIRE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	BUJES PARA BRAZO LEVA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	EJES TUBULAR 90 90 Y 80 90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	SEPARADORES DE LLANTAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	LLANTAS 22,5 A DISCO O ARTILERAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TANQUE PARA AGUA DE 25 LITROS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PULMON LEVANTA EJE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE GRUA			
	Cambio de Cabos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación general de grúa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de plataforma	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de tren de locomoción	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de Bastidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 10 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE HINCAPILOTE, Y PLANCHAS

EMPRESAS		TALLER AGROMAP DE RICARDO CUELLAR DIAZ	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.
Item	Descripción del Servicios	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio unitario (IVA incluido)**
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE HINCAPILOTE, Y PLANCHAS TRANSPORTADORAS.	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE	
	REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL		
	CAMBIO DE PERNO REY Y REPARACION DE LAS PLACAS	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION GENERAL DE ZAPATA DE FRENO CON CAMBIO DE FIBRA Y RECTIFICADO DE TAMBOR	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION O CAMBIO DE PULMON DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	REPACION O CAMBIO DE RULEMAN DE PUNTA EJES	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION DE PLANCHA DE TRAPORTADOR INCLUYENDO RAMPA	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION DE BALANZA	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIO DE VÁLVULAS DE AIRE	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIO DE CAÑERIAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACION GENERAL DE SISTEMA ELECTRICO	CUMPLE	CUMPLE
	CAMBIOS DE PRISIONEROS Y TUERCAS	CUMPLE	CUMPLE
	BUJES PARA TENSORES DE 70"	CUMPLE	CUMPLE
	PERNOS PARA TENSORES DE 70"	CUMPLE	CUMPLE
	CENTROS PARA ELASTICOS 9/16	CUMPLE	CUMPLE
	HOJA ELASTICO PARA SEMIRREMOLQUE 90X13X1.30	CUMPLE	CUMPLE
	GRAMPAS CON TUERCA PARA ELASTICO 7/8 92X360	CUMPLE	CUMPLE
	BALANZAS CON BUJES DE 60" PARA ELASITCO 90"	CUMPLE	CUMPLE
	PERNOS PARA BALANZA 60X26	CUMPLE	CUMPLE
	MANCALES PARA SOPORTES CENTRALES	CUMPLE	CUMPLE
	SOPORTES CENTRALES	CUMPLE	CUMPLE
	ALEMITES PARA ENGRASES	CUMPLE	CUMPLE
	PERNO REY DE 2"	CUMPLE	CUMPLE
	BASE PARA PERNOP REY CON CHAPA DE 5/16 1.100X1.500	CUMPLE	CUMPLE
	PATA PARA CARRETAS MECANICOS O MANUALES	CUMPLE	CUMPLE
	PARAGOLPE TRASERO	CUMPLE	CUMPLE
	PORTA AUXILIO DOBLE	CUMPLE	CUMPLE
	FAROS TRASEROS Y LATERALES	CUMPLE	CUMPLE
	MAZOS PARA ELASTICOS	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS TENSORES FIJOS	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS TENSORES REGULABLES	CUMPLE	CUMPLE
	SOPORTES PARA TENSORES	CUMPLE	CUMPLE
	ENCHUFES ELASTICOS DE 7 VIAS	CUMPLE	CUMPLE
	TAMBORES DE FRENO 8"	CUMPLE	CUMPLE
	ZAPATAS DE 8" PARA FRENO 8"	CUMPLE	CUMPLE
	JUEGOS DE FIBRA 332	CUMPLE	CUMPLE
	REMACHES DE 10X10	CUMPLE	CUMPLE
	KILOS DE GRASA	CUMPLE	CUMPLE
	RETENES PARA MASA	CUMPLE	CUMPLE
	RULEMANES 32218 PARA EJE 90 90	CUMPLE	CUMPLE
	RULEMANES 32216 PARA EJE 80 90	CUMPLE	CUMPLE
	BRAZOS LEVA DE 28 O O 10 DIENTES	CUMPLE	CUMPLE
	CATRACAS PARA FRENOS 28 O 10 DIENTES	CUMPLE	CUMPLE
	MANGUERAS FLEXIBLES PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	PULMONES DOBLE PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	PULMONES DE 8" SIMPLE PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	VALVULAS DE ESCAPE	CUMPLE	CUMPLE
	BOMBA CENTRAL PARA FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	BRIDAS PARA ZAPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	RODILLOS PARA ZPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	RESORTES PARA ZAPATAS DE FRENO	CUMPLE	CUMPLE
	MASA PARA EJE A DISCO O ARTILLERA	CUMPLE	CUMPLE
	PRISIONERO DE RUEDA PARA MASA A DISCO	CUMPLE	CUMPLE
	PRISIONERO DE RUEDA PARA MASA ARTILLERA Y CASTAÑAS	CUMPLE	CUMPLE
	MANOS AMIGAS PARA ENCASTRE DE FRENOS	CUMPLE	CUMPLE
	METROS DE MANGUERA DE NYLON DE 1/2"	CUMPLE	CUMPLE
	TANQUE PARA RESORVORIO DE AIRE	CUMPLE	CUMPLE
	BUJES PARA BRAZO LEVA	CUMPLE	CUMPLE
	EJES TUBULAR 90 90 Y 80 90	CUMPLE	CUMPLE
	SEPARADORES DE LLANTAS	CUMPLE	CUMPLE
	LLANTAS 22,5 A DISCO O ARTILERAS	CUMPLE	CUMPLE
	TANQUE PARA AGUA DE 25 LITROS	CUMPLE	CUMPLE
	PULMON LEVANTA EJE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 11 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG

	EMPRESAS	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO	AUTOMORES Y MAQUINARIAS SAECA
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE	
	PARTE MANTEMIENTO GENERAL		
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MOTOR		
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE CAJA		
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE
	REPARACION DE SISTEMA DE RODAMIENTOS		
	Armar – montar cilindro compactador	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de eje	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de ruleman y retén	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes	CUMPLE	CUMPLE
	reparación de cilindro compactador	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION TREN TRASERO		
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes y retenes de masa	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de reparo de diferencial	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje y paller	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO		
	Cambio de juego de reparo de freno completo	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR		
	Cambio de juego de reparo completo de convertidor	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO		
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION		
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION		
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO		
	Cambio de bomba principal hidráulica	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS
LOTE 12 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMION REGADOR DE ASFALTO

	EMPRESAS	CLINICA DEL AUTOMOVIL ROCIO CONCEPCION	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.	SPARE PART SRL
1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMION REGADOR DE ASFALTO	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
PARTE MANTEMIENTO GENERAL				
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE MOTOR				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE CAJA				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes y pernos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes y retenes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje y palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de maza	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cilindro de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de Juego de muñequines	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de reparo de diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION TREN TRASERO				
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de rulemanes y retenes de masa	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de reparo de diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de punta eje y palier	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO				
	Cambio de juego de reparo de freno completo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO				
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACI				
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACIO				
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO				
	Cambio de bomba principal hidráulica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 13 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU

	EMPRESAS	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A	AUTOMOTORES Y MAQUINARIAS SAECA
1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE	
PARTE MANTENIMIENTO GENERAL			
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE MOTOR			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE CAJA			
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE PARTE RODANTE ORUGA			
	Desarmar – armar	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bujes y pernos	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de zapatas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de corona	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de eslabones	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de poleas guías	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de tensor de cadenas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cadenas	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO			
	Cambio de juego de reparo de freno completo	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR			
	Cambio de juego de reparo completo de convertidor	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO			
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION			
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION			
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO			
	Cambio de bomba principal hidráulica	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de dirección	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de alzamiento	CUMPLE	CUMPLE
	Articulación-maquina	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de láminas frontal	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de cuchillas y bulones	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bastidor U	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 14 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PULVERIZADOR DE COMBUSTIBLE (BOMBAS INYECTORAS)

EMPRESAS		CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO
Item	Descripción del Servicio	Precio unitario (IVA incluido)*
1	73152101-058 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PULVERIZADOR DE COMBUSTIBLE (BOMBAS INYECTORAS)	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE
	BOMBA	
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE
	Cambio de bomba inyectora	CUMPLE
	Cambio del Caudalimetro	CUMPLE
	Cambio de caños de alimentación	CUMPLE
	Cambio de Regulador de Avance de Bomba	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 15 SERVICIO DE RECTIFICACION DE MOTORES ELECTRICOS, SOLDADURAS, RELLENO DE PIEZAS, REPARACION DE RADIADORES, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPONENTES ELECTRICO

	EMPRESAS	SPARE PART SRL	CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO CONCEPCION OVEJERO ROMERO	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A
Item	Descripción del Servicios	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio unitario (IVA incluido)**
1	**SERVICIO DE RECTIFICACION DE MOTORES ELECTRICOS, SOLDADURAS, RELLENO DE PIEZAS , REPARACION DE RADIADORES, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPONENTES ELECTRICO**	**PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE**		
PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO				
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION				
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de Panal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE RECTIFICACION DE MOTOR				
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Rectificación de cigüeñal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Rectificación de motor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cepillado de tapa de motor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARTE SOLDADURA				
	Soldadura de Relleno para Reparación cadena	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura para Reparación rueda tensora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno para reparación rodillos inferiores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno para Reparación rodillos superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno para Cambio de segmento dentad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno para Reparación de ambos bastidores de rodillos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno para Reparación de mando finale	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Bastidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno de Punteras de Hoja Topadora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Soldadura de Relleno de Lamina Frontal de Topadora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 16 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPRESOR Y TURBO DE EQUIPOS VARIOS, PARTES HIDRAULICAS

EMPRESAS		SPARE PART SRL	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPRESOR Y TURBO DE EQUIPOS VARIOS, PARTES HIDRAULICAS	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE	
Reparacion de cajas de direccion (Camiones) - TODAS LAS MARCAS DEL MOPC			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
	2 Esferas	CUMPLE	CUMPLE
MARCAS DEL MOPC Topadoras Cat. Komatsu D65 Motor Iv. Champion 720 Pala Cargadora Michigan 55,			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
	placas	CUMPLE	CUMPLE
	Rodamiento	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de Motores Hidraulicos - PARA TODAS LAS MARCAS DEL MOPC Excavadora Cat. 320			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
	placas	CUMPLE	CUMPLE
Reparación de cilindros hidraulicos - PARA TODAS LAS MARCAS DEL MOPC Motov. 140G Champion 720 Topadora D6			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
MOPC Excavadora Cat. 320			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de cilindros	CUMPLE	CUMPLE
maquinas, girar circulos y otros - PARA TODAS LAS MARCAS DEL MOPC Motor Iv. Cat. 140.G Champion 720 A Volvo G930			
	Kits de reparo PARA TODAS LAS MARCAS DEL MOPC D6 Cat.D65 Komatzu	CUMPLE	CUMPLE
MARCAS DEL MOPC Válvulas Convertidor D6 Cat. NL9P1633 Válvulas combinada Motor Iv. 140G N° 912106			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
MARCAS DEL MOPC			
	Kits de reparo	CUMPLE	CUMPLE
	juegos de juntas	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 17 - REPARACION Y MANTENIMIENTO DE RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS 4X4 MARCA HYUNDAI

	EMPRESAS	TALLER AGROMAPC DE RICARDO CUELLAR DIAZ	SPARE PART SRL	HIDRAULICA DEL BRASIL
1	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS 4X4 MARCA HYUNDAI	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE		
	MANTENIMIENTO GENERAL			
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO			
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION			
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION			
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectara	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO			
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de alzamiento	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de tórnamesa con cambio de reten	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación total de cucharón	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación total de los brazos de articulación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación total de Sistema de traslado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de caja de velocidades	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación sistema de sujeción para trabajar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de ruedas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENÍTEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 18 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR DYNAPAC

	EMPRESAS	SPARE PART SRL	TALLER AGROMAPO DE RICARDO CUELLAR DIAZ	HIDRAULICA DEL BRASIL	IR MAQ S.A
1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR DYNAPAC	PONDERACION: CUMPLE / NO CUMPLE			
	MANTENIMIENTO GENERAL				
	Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE MOTOR				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de aro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de casquillo de biela y bancada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Esmerilación de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE CAJA				
	Desmontar – Desarmar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de juego de juntas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Armar – montar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO				
	Reparación de motor de arranque	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. Reparación alternador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Control de luces y cambio de bulbos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación de sistema de tablero instrumental	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION				
	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de bulbo de temperatura	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Reparación y limpieza de radiador	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de termostato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de manguito superior e inferior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION				
	Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Calibración de bomba	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO				
	Cambio de bomba principal hidráulica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de mangueras	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de válvulas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio de jgo. De reparo de comando	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de dirección	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Cambio bomba de vibración, Cambio de rulemanes del sistema Vibratorio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Mantenimiento y/o Reparación del reductor planetario del tambor, y Mantenimientos y/o Reparación de reductores planetarios de eje trasero y diferencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Articulación-maquina	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

JOSÉ BENITEZ SOTOMAYOR
SUPERVISOR TECNICO
José Benitez So
Técnico Auto
Cel. 0981.702