

Sección II: Lista de requerimientos

Referencia eSourcing: ITB/2025/55793

ADQUISICIÓN DE SERVICIO EXTERNO DE TALLER DE MECÁNICA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE EQUIPO PESADO DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), basado en la facultad conferida para el cumplimiento de sus tareas de gestionar obras y servicios de infraestructura pública requeridos por el país, posee actualmente un importante número de equipos y maquinarias estratégicamente ubicadas para cubrir las necesidades de todas las regiones del país. Esta situación permite a la Entidad elaborar una propuesta para implementar un plan de mantenimiento considerando parámetros técnicos y económicos.

El Ministerio de Obras Públicas ha establecido una Gestión de Mantenimiento Preventivo y Correctivo institucional para la flota de equipo pesado con la finalidad de lograr tener actividades de mantenimiento más eficientes y, por ende, mantener en perfecto estado todos los equipos de la flota, prolongar su vida útil y que los mismos puedan cumplir de manera satisfactoria las actividades para las que están designados.

En los procesos de mantenimientos llevados a cabo actualmente por el MOP, los equipos y herramientas con los cuales cuenta son los más básicos y no cubren la demanda de utilización, tecnificación de las unidades y seguridad. El personal técnico de mantenimiento de la Entidad ejecuta actividades de mantenimiento preventivo periódico y mecánica correctiva básica. En base a ello, el Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección Ejecutiva de Equipos ha gestionado una evaluación mecánica de los equipos, con el objetivo de contar con un diagnóstico que le permita determinar la gestión del mantenimiento a realizar a cada equipo de la flota; determinando a su vez, que no puede ser reparada por la propia Entidad con las herramientas disponibles. Existen reparaciones, atendiendo a variables como tiempo, espacio, complejidad de la falla, por lo que se hace necesario trasladar la unidad a un taller especializado.

Ante la magnitud de los eventos, se gestiona la contratación y firma de Acuerdos a Largo Plazo (LTAs), para establecer servicios de contratación de mantenimiento correctivo y preventivo equipo pesado a través del presente procedimiento licitatorio, lo que permitirá al MOP actuar de manera inmediata para resolver y poner en funcionamiento los equipos pesado y atender a la infraestructura en las zonas más afectadas.

OBJETIVO

Objetivo General

Mantener operativo y disponible la flota de equipo pesado bajo la administración de la Dirección Ejecutiva de Equipos de la Entidad a través de un plan de mantenimiento en un taller especializado en mecánica de equipo pesado.

Objetivo Específico

Adquirir los servicios de un taller mecánico especializado que brinde a partir de un diagnóstico mecánico, el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos de la flota de equipo pesado de la Entidad a nivel nacional, incluyendo el cambio de repuestos genuinos, partes y piezas que fueren necesarias, así como el asesoramiento mecánico y electromecánico, conveniente y oportuno por parte del personal especializado.

ALCANCE

Adquirir los servicios externos de taller de mecánica para mantenimiento preventivo y correctivo de

la flota de equipo pesado en las provincias de Bocas del Toro, Chiriquí, Coclé, Colón, Comarca Ngöbe Bugle, Herrera, Los Santos, Panamá, Panamá Este, Panamá Oeste y Veraguas, incluyendo mano de obra, el cambio de repuestos genuinos o 100% compatibles, lubricantes, insumos, partes y piezas que fueren necesarias, así como el asesoramiento mecánico y electromecánico, conveniente y oportuno por parte del personal especializado.

El servicio de taller de mecánica para el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota de equipo pesado será considerando la información detallada en apartado: ALCANCE DEL TRABAJO para lo cual es necesario que el proveedor brinde el servicio en el sector o sedes regionales en que se le adjudique el contrato.

Cada vez que sea identificado un requerimiento específico, UNOPS emitirá una Orden de Compra para ese requerimiento basada en el LTA firmado entre las partes

TIEMPO DE ENTREGA DE EQUIPOS:

Se debe cumplir con los tiempos de entrega de vehículos de acuerdo a los tipos de mantenimiento según el siguiente detalle:

Tipo de Mantenimiento	Tiempo Máximo Estipulado
Preventivo	1 a 2 días calendario
Correctivo	5 a 15 días calendario

LUGAR DE ENTREGA

El proponente debe indicar la cantidad de talleres propios o afiliadas con las que cuenta en el territorio nacional, y debe contar con capacidad de realizar los servicios de mantenimiento correctivo móvil en la ubicación de cada equipo, en caso de sea así solicitado o autorizado por la Dirección Ejecutiva de Equipos.

Adjudicado el contrato, la Dirección Ejecutiva de Equipos deberá coordinar con el proveedor el horario de ingreso, mantenimiento y salida del equipo, de tal forma que se realice en el menor tiempo posible y no afecte el normal desenvolvimiento de las actividades de la Entidad.

Al momento de dar inicio al servicio de mantenimiento, el custodio u operador del equipo que asigne la Dirección Ejecutiva de Equipo, deberá solicitar al taller la constancia escrita de la entrega/recepción del equipo, donde se detallen las condiciones, número de motor, número de chasis, accesorios y herramientas que dispone. En este documento deberán constar las firmas del responsable del taller y el operador del equipo en representación de la Dirección Ejecutiva de Equipo.

DESGLOSE DEL EQUIPO A RECIBIR MANTENIMIENTO

A continuación, el listado de la flota de equipo pesado a nivel nacional, detallando el tipo de equipo, la marca, modelo, chasis, ubicación para los mantenimientos preventivos o correctivos:

Lote 1: Bocas del Toro

Item	Nomenclatura a del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0823	Camión volquete	Freightliner	M2106	1FVMC5CV5HHHW2158	Changuinola, Bocas del Toro	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de bandas de freno	Global	1
2	13-10-0139	Retro excavadora	JCB	3CX	SDR3CXTTEF1918517	Changuinola, Bocas del Toro	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de mangueras hidráulicas	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1

							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de sensor de pedal de aceleración	Global	1
							Reemplazo de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
3	15-03-0158	Moto niveladora	Caterpillar	120K	CAT0120KJSZN02288	Changuinola, Bocas del Toro	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cuchilla de corte, incluye tornillería	Global	1
							Reemplazo de sensor de presión (1135KPa)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de sensor de pedal de aceleración	Global	1
4	13-10-0140	Retro excavadora	JCB	3CX	SDR3CXTTF1918519	Changuinola, Bocas del Toro	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1

							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de sensor de pedal de aceleración	Global	1
5	15-03-0171	Moto niveladora	Caterpillar	120K	CAT120KKSZN02322	Changuinola, Bocas del Toro	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cuchilla de corte, incluye tornillería	Global	1
							Reemplazo de sensor de presión (1135KPa)	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de sensor de pedal de aceleración	Global	1

Lote 2: Chiriquí.

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	13-10-0134	Retro excavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTHF1918 502	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de terminales de dirección	Global	1
							Suministro e instalación de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de sensor de pedal de aceleración	Global	1
2	15-03-0146	Motoniveladora	Caterpillar	120K	CAT0120KESZN02 266	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema hidráulico	Global	1
							Reemplazo de cuchilla de corte, incluye tornillería	Global	1
							Reemplazo de sensor de presión (1135KPa)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1

3	15-03-0161	Motoniveladora	Caterpillar	120K	CAT0120KCSZN02289	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de enfriamiento (radiador, ventilador, bomba de agua, refrigerante, termostato, mangueras y tuberías, depósito de expansión)	Global	1
4	03-14-2022	Distribuidora de asfalto	International		3HAMMAARXHL502050	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de calentadores con capacidad de 560,000 BTU por hora cada uno	Global	1
							Reemplazo de bomba de asfalto con capacidad de 400 galones por minuto	Global	1
							Reemplazo de barra de pulverización con circulación completa de 12 pies	Global	1
5	10-03-1953	Tractor	Caterpillar	D6N XL	CAT00D6NPLJR01571	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de arnés	Global	1
							Reemplazo de computadora	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos	Global	1
6	15-03-0045	Tractor	Caterpillar	D6N LPG	CAT00D6NJGHS01842	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Diagnóstico de transmisión	Global	1
							Reemplazo de ruedas guías del sistema de rodaje	Global	1

7	16-08-0211	Aplanadora portátil	JCB		JCBVD070HH2576654	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de vibración	Global	4
8	15-03-0159	Motoniveladora	Caterpillar	120K	CAT0120KJSZN02274	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo general de sellos de todos los cilindros	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de cuchilla de corte, incluye tornillería	Global	4
							Reemplazo de sensor de presión (1135KPa)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
9	16-10-0036	Aplanadora con tambor vibratorio	JCB	VM 115	PNUVM115J02151060	David, Chiriquí	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo del rolo derecho	Global	1
							Reemplazo del sistema de tracción en el rodamiento	Global	1
							Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1

10	15-03-0134	Motoniveladora	Caterpillar	120H	CAT0120HC5FM04 891	David, Chiriquí	Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de conjuntos y sistemas de cadenas del sistema de rodaje	Global	1
							Reemplazo general de sellos de todos los cilindros	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de cuchilla de corte, incluye tornillería	Global	1
							Reemplazo de sensor de presión (1135KPa)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1

Lote 3: Coclé

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	13-10-0161	Retro excavadora	New Holland	B95B	FNH0B95BNGHH02624	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cilindro de frenos	Global	1
							Reemplazo de diferencial	Global	1
2	03-07-0879	Camión volquete	Volkswagen	VW 15.180	953468236JR823871	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de componentes del sistema de dirección (tercer brazo, terminales de dirección)	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo del turbo	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
3	03-12-1942	Camión mula	Volvo	FM 480	9BVXSW0D7GE837124	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bolsas de aire de suspensión de cabina (todas)	Global	1

							Reemplazo de válvula dosificadora de presión	Global	1
4	15-03-0179	Motoniveladora	John Deere	670G	1DW670GXEH685489	Los Uveros, Coclé	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de control de mando	Global	1
5	03-07-0878	Camión volquete	Volkswagen	VW 15.180	953468237JR823815	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor, el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
6	13-10-0142	Retro excavadora	JCB	3CX	S0R3CXTTLF1918515	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo y calibración de inyectores de motor	Global	1
7	10-03-1943	Tractor	Caterpillar	D6N LPG	GHS01840	Aguadulce, Coclé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1

Lote 4: Colón

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0798	Camión volquete	Volvo	VM 260	93KK0E0AZGE156784	Colón, Colón	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Cambio completo de sistema de embrague	Global	1
2	03-29-2002	Camión vector	Internationa l		3HAWCADR6KL531821	Colón, Colón	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de bombeo	Global	1
							Reemplazo de arnés de los inyectores	Global	1
							Reemplazo de sensores	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de carrete de mangueras	Global	1
							Reemplazo de mangueras	Global	1
							Mantenimiento general de chasis	Global	1
3	03-07-0797	Camión volquete	Volvo	VM 260	93KK0E0A1GE156775	Colón, Colón	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de transmisión	Global	1
4	20-01-0033	Excavadora	New Holland	E215C	NEDA25046	Colón, Colón	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de mangueras hidráulicas del brazo principal (todas)	Global	1

							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Reemplazo de bomba de agua	Global	1
							Reemplazo de compresor de aire acondicionado	Global	1

Lote 5: Comarca Ngöbe Bügle

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0782	Camión volquete 3 toneladas	Hyundai	HD 65	KMCGK17FPGC300248	Quebrada Guabo, Comarca Ngäbe Buglé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo en sistema de cilindro de frenos	Global	1
							Reemplazo de fluidos de freno	Global	1
							Engrase general	Global	1
2	13-10-0159	Retroexcavadora	New Holland	B95B	NEHH01008	Quebrada Guabo, Comarca Ngäbe Buglé	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo de sistema hidráulico	Global	1

Lote 6: Herrera

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0887	Camión volquete	Volkswagen	VW 15.180	953468233JR823679	Chitré, Herrera	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba de clutch	Global	1
							Reemplazo de esclava de clutch	Global	1
							Reemplazo de pulmones de freno (todos)	Global	1
							Reemplazo de bandas	Global	1
2	03-07-0810	Camión volquete 3 toneladas	Hyundai	HD 65	KMCGK17FPGC300252	Chitré, Herrera	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor, el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
3	13-10-0144	Retroexcavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTCF1918518	Chitré, Herrera	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba de inyección	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1

4	10-03-1947	Tractor	Caterpillar	D6N XL	CAT00D6NCLJR01597	Chitré, Herrera	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de combustible (tanque de combustible, bomba de combustible, filtro de combustible, bomba de alta presión incluyendo inyectores, sensores de presión y temperatura, válvulas y reguladores)	Global	1
							Reemplazo de vidrios laterales y traseros	Global	1
5	10-03-1961	Tractor	New Holland	D150B	NFAC00687	Chitré, Herrera	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1

Lote 7: Los Santos

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	13-10-0149	Retroexcavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTVG1918528	Las Tablas, Los Santos	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
2	20-01-0037	Excavadora	New Holland	E215C	NEDA25054	Las Tablas, Los Santos	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de correas de motor (todas)	Global	1

							Reemplazo de alternador	Global	1
3	03-07-0789	Camión volquete	Volvo	VM 260	93KK0E0A6GE156773	Las Tablas, Los Santos	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de válvula dosificadora	Global	1
4	13-10-0132	Retroexcavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTCF1918504	Las Tablas, Los Santos	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1

Lote 8: Panamá

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0795	Camión volquete	Volvo	VM 260	93KK0E0A9GE156769	Juan Díaz, Metrovial, Panamá	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de sistema de embrague	Global	1
							Reemplazo de sistema secador	Global	1
							Reemplazo de compresor de aire acondicionado	Global	1
							Reemplazo de cilindro maestro	Global	1
							Reemplazo de servo embrague	Global	1

2	03-28-2003	Camión tapa hueco	Internation al		3HAMMAAR0JL098196	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
3	03-28-2004	Camión tapa hueco	Internation al		3HAMMAAR0JL098197	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reparación de sistema de calentamiento de emulsión	Global	1
4		Cama baja	3 unidades			Juan Díaz, Metrovial, Panamá	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de compresor de aire sistema neumático	Global	1
							Reemplazo de luces (luces delanteras, traseras, de freno, intermitentes, de reversa y luces laterales reflectantes o de señalización)	Global	1
							Reemplazo de sistema de frenos	Global	1
5	13-10-0131	Retro excavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTLF1918501	Juan Díaz, Metrovial, Panamá	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cilindros de balde (todos)	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Prueba hidráulica de cilindros	Global	1

6	20-01-0042	Excavadora	JCB	JS220LR	JCBJS22DA02125509	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de control de mando electrónico	Global	1
7	03-07-0796	Camión volquete	Volvo	VM260	93KK0E0A8GE156770	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de transmisión	Global	1
8	03-28-2005	Camión tapa hueco	International		3HAMMAAR0JL098198	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Mantenimiento general del chasis	Global	1
9	03-28-2001	Camión tapa hueco	International		3HAMMAAR9GL427940	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Mantenimiento general del chasis	Global	1
10	03-28-2002	Camión tapa hueco	International		3HAMMAAR0JL098195	San Miguelito, Panamá	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Mantenimiento general del chasis	Global	1
11	13-10-0166	Retroexcavadora	New Holland	B95B	FNH0B95BNGHH02058	Juan Díaz, Metrovial, Panamá	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cilindros de balde (todos)	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Prueba hidráulica de cilindros	Global	1

Lote 9: Panamá Este

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	03-07-0868	Camión volquete	Volkswagen	VW 15.180	9534J826XJR823719	Chepo, Panamá Este	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Cambio de bomba hidráulica	Global	1
2	03-07-0780	Camión volquete 3 toneladas	Hyundai	HD 65	KMCGK17FPGC300246	Chepo, Panamá Este	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de motor de arranque	Global	1
3	03-07-0750	Camión volquete	International		3HAMMAAR69L115576	Chepo, Panamá Este	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1

Lote 10: Panamá Oeste

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	10-03-1959	Tractor	New Holland	D150B	NFAC00680	Chorrera, Panamá Oeste 1	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de cilindros	Global	1

2	03-08-2009	Camión grúa	International	4300	1HTMPAFP46H351076	Chorrera, Panamá Oeste 1	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
3	03-14-2018	Distribuidora de asfalto	International	73-00SBA4X2	3HT22ARN4CU561488	Chorrera, Panamá Oeste 1	Mantenimiento preventivo (chasis e implemento)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de computadora de chasis	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de calentadores de emulsión	Global	1
4	15-03-0180	Motoniveladora	John Deere	679G	1DW670GXEH685454	Chorrera, Panamá Oeste 1	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
5	03-14-2015	Distribuidora de asfalto	International		3HTZZAAN0CN561486	Arraiján, Panamá Oeste 2	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de calentadores de emulsión	Global	1
6	03-07-0866	Camión volquete	Volkswagen	VW 31.320	9534J8263JR823724	Arraiján, Panamá Oeste 2	Mantenimiento preventivo	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de válvula reguladora de aire	Global	1
7	13-10-0172	Retroexcavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTAG1919261	Arraiján, Panamá Oeste 2	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1

							Reemplazo de cilindros del balde (todos)	Global	1
							Suministro e instalación de kit general de sellos	Global	1
							Reemplazo de sensor transmisión	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
8	16-10-0035	Aplanadora con tambor vibratorio	JCB	VM 115	PUNVM115V02151058	Arraiján, Panamá Oeste 2	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
							Reemplazo de alternador	Global	1
							Calibración electrónica	Global	1

Lote 11: Veraguas

Item	Nomenclatura del equipo	Tipo de equipo	Marca	Modelo	Chasis	Ubicación	Descripción	Unidad	Cantidad
1	13-10-0163	Retro excavadora	New Holland	B95B	FNH0B95BNGHH02579	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cilindros del balde	Global	1
							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1

							Reemplazo de diferencial delantero	Global	1
							Reemplazo de diferencial trasero	Global	1
2	10-03-1937	Tractor	Caterpillar	D6N XL	G9G08034	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
3	10-03-1933	Tractor	John Deere	850J	T0850JX148652	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
4	15-03-0129	Motoniveladora	Komatsu	GD 511 A-01	11495	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba hidráulica	Global	1
5	13-10-0143	Retroexcavadora	JCB	3CX	SOR3CXTTHF1918516	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de cilindros del balde	Global	1

							Reemplazo general de sellos hidráulicos (todos los cilindros)	Global	1
							Reemplazo de sistema de dirección	Global	1
6	20-01-0023	Excavadora	Volvo	EC210	EC210 8LC	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de ruedas guías del sistema de rodaje	Global	1
7	10-03-2019	Tractor	Dresser	TD 15C	4240013P062923	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Overhaul del motor el cual debe incluir: seis (6) camisas (semi terminadas), seis (6) pistones, juego de anillos, juegos de empaquetaduras, conchas de bielas, conchas de bancada, juego de axiales, bujes del árbol de levas semi terminados.	Global	1
							Reemplazo de ruedas guías del sistema de rodaje	Global	1
							Reemplazo del topador	Global	1
8	16-10-0013	Aplanadora con tambor vibratorio	Caterpillar	CS533C	CATCS533HBZE00371	Santiago, Veraguas	Mantenimiento preventivo (2,000 horas)	Global	1
							Diagnóstico mecánico y electromecánico	Global	1
							Reemplazo de bomba de inyección	Global	1
							Calibración de sistema de inyección	Global	1

NOTA: Para cada equipo especificado anteriormente el proveedor deberá entregar los tiempos especificados de cada mantenimiento preventivo o correctivo. La Dirección Ejecutiva de Equipo de la Entidad podrá comprobar de primera mano el avance de dichas actividades y en caso de requerirse, previa justificación válida, extender los tiempos establecidos.

Los requerimientos de reemplazo de piezas o sistemas solicitadas por maquinaria, deben ser estimadas en base al tipo de equipo, marca y modelo, para la determinación de sus costos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LISTADO DE REQUERIMIENTOS

Mantenimiento preventivo

Se realizará el mantenimiento preventivo en coordinación con el personal designado por la Dirección Ejecutiva de Equipo. Este mantenimiento tiene lugar antes que ocurran fallas o averías en las maquinarias o equipos para mantenerlos con los sistemas mecánicos, eléctricos en condiciones de operación normal y segura, con la finalidad de verificar, inspeccionar, corregir, regular, reparar o reemplazar elementos (piezas desgastadas o deterioradas, cambio de aceite, lubricantes etc.) o sistemas debido al desgaste por el cumplimiento de la vida útil de estos elementos. Este tipo de trabajo se efectuará bajo condiciones controladas con el plan de mantenimiento previsto por la Dirección Ejecutiva de Equipo de la Entidad y a las recomendaciones del fabricante.

Mantenimiento Preventivo Completo

Este mantenimiento incluirá las siguientes actividades y reposiciones de repuestos:

1. Cambio de Fluidos:	<ul style="list-style-type: none">▪ Aceite del motor▪ Refrigerante del motor▪ Líquido de transmisión (si aplica)
2. Cambio de Frenos:	<ul style="list-style-type: none">a. Pastillas de frenob. Discos de freno (si corresponde)c. Líquido de frenos (si es necesario al realizar el cambio de pastillas o discos)
3. Cambio de Filtros:	<ul style="list-style-type: none">▪ Filtro de aceite▪ Filtro de aire▪ Filtro de combustible▪ Filtro de cabina
4. Cambio de Limpiaparabrisas:	<ul style="list-style-type: none">a. Reemplazo de plumillas limpiaparabrisas para asegurar una correcta visibilidad (si es necesario).
5. Inspección y Ajuste de Componentes Clave:	<ul style="list-style-type: none">▪ Inspección de la suspensión y ajuste de amortiguadores▪ Revisión de alineación y balanceo de neumáticos▪ Ajuste de frenos y embrague (si aplica)
6. Inspección de Batería:	<ul style="list-style-type: none">▪ Verificación del estado de la batería y limpieza de terminales.▪ Reemplazo de la batería en caso de desgaste significativo.
7. Revisión del Sistema Eléctrico:	<ul style="list-style-type: none">a. Inspección de luces internas y externas.b. Verificación de fusibles y reemplazo si es necesario.

Nota: Este listado delimita las actividades mínimas consideradas en el mantenimiento preventivo. Cualquier actividad o repuesto adicional que se requiera deberá ser acordado y autorizado por el Departamento de Transporte.

Mantenimiento correctivo

Se realizará el mantenimiento correctivo cuando exista una falla o avería en el equipo, para lo cual se tomará en consideración el diagnóstico inicial presentado en la Tabla DESGLOSE DE EQUIPO A RECIBIR MANTENIMIENTO. Adicionalmente, la Dirección Ejecutiva de Equipos podrá solicitar otros mantenimientos correctivos a equipos similares. Estos servicios se realizarán previa presentación de propuesta del proponente atendiendo al diagnóstico (que contenga informe técnico sobre el desperfecto en el vehículo, plazo de entrega del vehículo, costos, tiempo de garantía, el detalle

de actividades a realizarse, etc.), y sujeto a la autorización de la Dirección Ejecutiva de Equipo, esto con la finalidad de prevenir accidentes de tránsito por causa de defectos mecánicos, evitar que los equipos queden inoperativos por largos periodos de tiempo y salvaguardar la vida e integridad física de todos los operadores de equipos y maquinarias de la Entidad. A continuación, se presentan las condiciones del mantenimiento correctivo:

1. El diagnóstico mecánico y electromecánico por parte del proponente para valorar la actividad de mantenimiento que recibirá el equipo. Esta, debe ser viabilizada y aprobada por la Dirección Ejecutiva de Equipo, previo a la actividad del mantenimiento. En la cotización el contratista deberá incluir, previo acuerdo entre las partes, la siguiente información:
 - a. Precio de mano de obra (resultado del tiempo de ejecución de la actividad por el valor por hora pactado).
 - b. Precio de repuestos y/o insumos pactados.
 - c. Programación de inicio y terminación de actividades, conforme a lo establecido en la sección Desglose de Equipos a Recibir Mantenimiento.
2. Para cualquier referencia adicional, el proveedor debe referirse a la marca, el modelo y número de chasis del equipo.
3. Con el fin de establecer la duración del trabajo a realizar por parte del contratista este deberá especificar al momento de impartir una valoración de los trabajos, la clasificación del tipo de servicio y/o suministro con el fin de dejar predeterminado el plazo máximo de entrega en la ejecución de los trabajos o suministro. Para emitir el diagnóstico y cotización, el contratista dispondrá de máximo dos (2) días hábiles, a partir de la fecha de la inspección. Los atrasos en el cumplimiento oportuno de estos tiempos significa para la Entidad una afectación en la programación de los requerimientos de la Entidad, ocasionando pérdidas por el no cumplimiento de los compromisos que la entidad adquiere con El Estado, por tanto a excepción de las ocasiones en las cuales la Dirección Ejecutiva de Equipo autorice por razón justificada una posible demora, el proveedor estará obligado al cumplimiento oportuno de los tiempos pronosticados y definidos para cada servicio. En caso que el proveedor no cumpla con los plazos definidos, deberá informar por escrito al Director de la Dirección Ejecutiva de Equipo antes de la finalización del plazo de ejecución del servicio.

CONDICIONES

1. Los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos para los equipos descritos estarán a cargo de la Dirección Ejecutiva de Equipo.
2. El licitante adjudicado asumirá todos los costos relacionados con la prestación de los servicios.
3. Una vez firmado el contrato, el proveedor, en un plazo máximo de 3 días deberá remitir a UNOPS el nombre del ejecutivo asignado, número de contacto y correo electrónico.
4. El contratista prestará el servicio respectivo posterior a la emisión de la orden de compra emitida por UNOPS. No podrá alegar reajuste de precios en la mano de obra, por lo tanto, los precios convenidos serán fijos de acuerdo a lo estipulado en el contrato.
5. El oferente deberá considerar en su Oferta de Precio el costo de traslado de cada equipo hasta sus talleres propios, así como el costo de traslado de vuelta a su ubicación original. La Dirección Ejecutiva de Equipo de la Entidad deberá coordinar con el taller mecánico autorizado el horario de ingreso, mantenimiento y salida del equipo, de tal forma que se realice en el menor tiempo posible y no afecte el normal desenvolvimiento de las actividades de la Entidad. En los casos en que no es posible trasladar el equipo al taller del proveedor, este deberá realizar el servicio en

las instalaciones de la institución, bajo previa coordinación y autorización de la Dirección Ejecutiva de Equipo, para lo cual el proveedor debe contar con suficientes equipos, maquinarias y herramientas modernas, de acuerdo a la marca requerida, para brindar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.

6. Si contrario a la evaluación del equipo, de ser el caso, cuando el proveedor encuentre alguna novedad durante el mantenimiento, deberá comunicar a la Dirección Ejecutiva de Equipo, por medio de un informe técnico con sus respectivos soportes, para que éste pueda autorizar algún trabajo adicional a la orden emitida en primera instancia. No se realizará ningún trabajo posterior sin la autorización respectiva por parte de UNOPS previo a la entrega del informe técnico por parte del proveedor.
7. Para los mantenimientos preventivos y correctivos el proveedor proporcionará los repuestos para el perfecto funcionamiento de los equipos, para lo cual se consideran los precios indicados en la lista de precios referenciales en la oferta presentada. Dicha documentación será aprobada por la Unidad Ejecutora de la Entidad. Los repuestos cambiados deberán ser entregados a la Entidad como constancia de las partes y piezas reemplazadas, y estas se reportarán en el informe de recibido a satisfacción o proforma del taller.
8. La Dirección Ejecutiva de Equipo de la Entidad deberá verificar que los trabajos de mantenimiento realizados sean satisfactorios conforme a la Orden de Trabajo y/o Proforma emitida por el taller y se entreguen en el tiempo previsto, para lo cual elaborará el documento de "Recepción del servicio a satisfacción".
9. Los talleres mecánicos del contratista contarán con suficientes equipos, maquinarias y herramientas modernas, de acuerdo a la marca requerida, para brindar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
10. El licitante adjudicado deberá contar con las respectivas seguridades en sus instalaciones, que garanticen la permanencia, integridad y protección ante cualquier hecho o acto humano imprevistos de los bienes. Este será el único responsable de las maquinarias y equipos, así como, de sus partes y accesorios. En caso de ocurrir algún tipo de siniestro con los equipos dentro del taller o mientras los vehículos se encuentren en pruebas por parte del taller, el contratista deberá cubrir con los gastos ocasionados, además de presentar los respectivos permisos de funcionamiento por parte de las entidades competentes.
11. Luego del mantenimiento respectivo, los equipos deberán ser limpiados interna y externamente antes de ser entregados a la Entidad. De presentar cualquier falla como producto de la limpieza, el proveedor se compromete a realizar las reparaciones que sean necesarias hasta que el equipo quede en óptimas condiciones para su funcionamiento.
12. El proveedor será el único responsable de la integridad de los equipos, así como de sus partes y accesorios mientras se encuentren bajo su custodia, no pudiendo hacer uso particular de ellos por ningún concepto (recorrido de prueba en las vías sin la respectiva autorización, utilización de su personal para actividades no institucionales, visitas a lugares no recomendables y otros), sin que esto lo libere del pago de daños y/o perjuicios ocasionados o la intervención de jueces y fiscales.
13. Todos los materiales, suministros, insumos y demás elementos que se utilicen para la ejecución del servicio a conformidad, cumplirán íntegramente las normativas de calidad y especificaciones técnicas de la oferta, las instrucciones que imparta la Dirección Ejecutiva de Equipos de la Entidad o en su efecto, a las recomendaciones del manual del equipo.

GARANTÍAS:

1. El proveedor garantizará la calidad del trabajo prestado y la funcionalidad del mismo, por medio de pruebas de ruta, realizada de ser posible con el operador asignado al equipo por parte de la Entidad. Luego del mantenimiento respectivo, los equipos deberán estar en óptimas condiciones. De presentar cualquier falla como producto del mantenimiento realizado, el proveedor se compromete a realizar las reparaciones que sean necesarias hasta que el vehículo quede en óptimas condiciones para su funcionamiento.
2. El proveedor garantizará que los repuestos cambiados a la maquinaria y equipos, sean genuinos o 100% compatibles, nuevos de fábrica, no repotenciados y de primera calidad. Dicha garantía tendrá una vigencia mínima de seis (6) meses por defectos de fábrica. Si un repuesto se encuentra defectuoso, el contratista deberá reemplazarlo en un plazo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas, desde la notificación por parte la Dirección Ejecutiva de Equipos. Los repuestos deben ser originales o 100% compatibles, de excelente calidad y con garantía de uso.
3. El contratista deberá contar con el suficiente personal calificado y certificado, además de los equipos, maquinarias y herramientas para cumplir eficientemente con el servicio de mantenimiento propuesto, de tal manera que garantice el cumplimiento de los trabajos a realizarse en el plazo determinado y poder cubrir con las diferentes necesidades de mantenimiento.
4. El contratista debe garantizar técnicamente cada mantenimiento que realice, esta garantía estará de acuerdo al tipo de trabajo estipulado para cada maquinaria y equipo, convirtiéndose en obligación de su parte el que se cumpla, para el caso de servicios (mano de obra) y repuestos será de seis (6) meses, y reparación de motores será de doce tres (3) meses o trescientas (300) horas, lo que ocurra primero.
5. Si el equipo inmediatamente luego de salir del taller, habiendo recibido el mantenimiento respectivo, vuelve a presentar novedades por la cual fue ingresado inicialmente, la Dirección Ejecutiva de Equipos realizará las comunicaciones pertinentes para que se disponga el ingreso del vehículo al taller autorizado aplicando la garantía técnica vigente.

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

1. Se podrá solicitar al contratista cualquier cambio a la Orden de Trabajo con anticipación de veinticuatro (24) horas y/o la suspensión de la misma.
2. Podrá aumentar o disminuir las órdenes de trabajo mientras el contrato se encuentre vigente, por lo que el proveedor deberá acceder a realizar los mantenimientos solicitados, previa notificación de la Dirección Ejecutiva de Equipos. En el caso de aumento, la Dirección Ejecutiva de Equipos deberá realizar las gestiones correspondientes. Así también cuando la Entidad lo requiera, el proveedor deberá acceder a realizar una evaluación e informe mecánico en caso de presentarse un equipo de la Entidad que presente problemas o urgencia notoria su atención. Del mismo modo, las cantidades de Mantenimientos Preventivos detallados en el FORMULARIO DE OFERTA DE PRECIO son estimadas, por lo tanto la Dirección Ejecutiva de Equipos podrá aumentar o disminuir las órdenes de trabajo requeridas para cada ítem de mantenimiento preventivo.

OBLIGACIONES DEL PROPONENTE

1. Cumplir con todos los requisitos solicitados en los Términos de Referencia.
2. Suscribir conjuntamente con la Dirección Ejecutiva de Equipos el registro de recepción del equipo, mediante el cual se haga constar el estado actual de la maquinaria o equipo previo al mantenimiento.

3. Mantener la maquinaria o equipo en perfectas condiciones, siendo responsable de cualquier golpe o avería que se produzca durante el tiempo que se encuentre en el taller.
4. Realizar los trabajos única y exclusivamente basados en las órdenes de compra emitidas y autorizadas por UNOPS.
5. Dotar al vehículo en reparación de repuestos nuevos y de fábrica.
6. Estar al día en sus obligaciones tributarias y patronales.
7. Entregar el vehículo en los plazos previstos y acordados.
8. Dar solución a las peticiones y problemas que se presenten en la ejecución de la orden de trabajo, en los plazos de ejecución establecidos, a partir de la solicitud realizada de la Dirección Ejecutiva de Equipos

OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

1. Suscribir conjuntamente con el contratista el registro de recepción de la maquinaria o equipo, mediante el cual se haga constar el estado actual del previo al mantenimiento.
2. Realizar las verificaciones sobre la calidad de los repuestos cambiados y controlar el cabal cumplimiento de los trabajos de mantenimiento autorizados.
3. Autorizará la proforma presentada por el proveedor para los mantenimientos preventivos y correctivos con el respectivo informe por parte del taller.
4. El responsable de la Dirección Ejecutiva de Equipos se reserva el derecho de verificar en el mercado, el valor de los repuestos a utilizarse en la reparación del vehículo, y de ser el caso solicitará la revisión de las proformas presentadas.
5. Suscribir las actas de entrega recepción de los trabajos recibidos, y, en general cumplir con las obligaciones derivadas de la orden de compra.