

**ANEXO I****ALCANCE DEL SERVICIO**

El Oferente se obliga a ejecutar bajo su plena responsabilidad técnica y autonomía administrativa, la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo liviano, de generadores de energía, compresores, luminarias y engrase de equipos mineros y demás servicios que solicite DLTD en la Mina o donde quiera que DLTD así lo requiera.

El Oferente sólo podrá iniciar la prestación de cada servicio solicitado con la debida aprobación de DLTD, a través de una orden de compra.

**1. LISTADO DE ACTIVIDADES****1.1. LINEA A. MANTENIMIENTO DE EQUIPO LIVIANO MINA PRIBBENOW Y EL DESCANSO****1.1.1. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

El Oferente efectuará las siguientes actividades de mantenimiento preventivo a los equipos listados en el Anexo III en la frecuencia especificada en la programación entregada por DLTD:

- Cambio de aceite, filtros y revisión general de la suspensión, tren motriz y motor.
- Mantenimiento de instalaciones eléctricas vehiculares completas.
- Marcar componentes tales como transmisiones, motores y diferenciales.
- Remoción e instalación de componentes mayores, como: motores, cajas y diferenciales.
- Mantenimiento a cada uno de los accesorios que vienen instalados en los equipos de propiedad de DLTD que han sido asignados a la ejecución de los Servicios, incluyendo sin limitarse a: motosoldadores, unidades de lavado, compresores, etc.
- Llevar registro diario de los mantenimientos realizados diligenciando las planillas u órdenes de trabajo, las cuales deben ser entregadas al final de cada turno al Supervisor de Mantenimiento de DLTD.
- Todas las demás necesarias para la correcta ejecución de los servicios conforme a los estándares de la industria.

Nota: En el evento en que el oferente encuentre necesario el cambio de algún repuesto o pieza el procedimiento será señalado en el numeral 10 del presente anexo.

**1.1.2. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

El Oferente efectuará las siguientes actividades a los equipos listados en el Anexo III cuando quiera que se requieran conforme a las instrucciones que imparta DLTD:

- Realizar trabajos mecánicos correctivos, tales como, cambio de motores, culatas, transmisiones, diferenciales, cambio de botellas de dirección, cambio de embragues, reparación de frenos, dirección, suspensión y evaluación de motores.



- Realizar el mantenimiento correctivo que requieran los accesorios instalados en los equipos de apoyo, que asigne DLTD tales como: motosoldadores, unidades de lavado, compresores, etc.
- Reparar las suspensiones: remoción e instalación de muelles.
- Llevar registro diario de los mantenimientos realizados diligenciando las planillas u órdenes de trabajo, las cuales deben ser entregadas al final de cada turno al Supervisor de Mantenimiento de DLTD.
- Todas las demás tareas necesarias para la correcta ejecución de los servicios conforme a los estándares de la industria.

Nota: En el evento en que el oferente encuentre necesario el cambio de algún repuesto o pieza el procedimiento será señalado en el numeral 10 del presente anexo.

## **1.2. LÍNEA B. MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA Y ENGRASE DE EQUIPOS MINEROS**

### **1.2.1. ACTIVIDADES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES, COMPRESORES Y LUMINARIAS**

El Oferente efectuará las siguientes actividades a los generadores, compresores y luminarias listados en el Anexo III

- Revisar diariamente los siguientes componentes de las islas móviles: generadores, compresor, bomba de combustible y motor eléctrico de la bomba de combustible, bombas neumáticas localizadas en los tanques hidráulicos y sistema de grasa (funcionamiento y nivel del tanque).
- Recibir del turno anterior los reportes de daños pendientes de las islas o generadores de comedores móviles y fijos y proceder a realizar los mantenimientos a los que haya lugar.
- Registrar horómetros de los generadores y entregarlos al Planeador de lubricación de DLTD.
- Realizar los mantenimientos preventivos a los generadores de las islas, de comedores y dragalineas, que lo necesiten de acuerdo a la programación suministrada por el Planeador de lubricación de DLTD.
- Realizar los mantenimientos correctivos a los que haya lugar según las instrucciones de DLTD.
- Realizar el encendido de todos los generadores de comedores a las 10:00 AM en el turno diurno y las 10:00 PM en el turno nocturno.
- Realizar el apagado de todos los generadores de comedores con excepción del comedor de Borrego a las 2:30 PM en el turno diurno y las 2:30 AM en el turno nocturno.
- Llevar registro diario de los mantenimientos realizados diligenciando las planillas u órdenes de trabajo, las cuales deben ser entregadas al final de cada turno al Supervisor de Mantenimiento de DLTD.
- Todas las demás tareas necesarias para la correcta ejecución de los servicios conforme a los estándares de la industria.

Nota 1: En el evento en que el Oferente encuentre necesario el cambio de algún repuesto o pieza el procedimiento será señalado en el numeral 10 del presente anexo.



Nota 2: El Oferente deberá realizar el servicio en campo, por lo cual deberá desplazarse en un vehículo incluido dentro de la tarifa hasta los lugares correspondientes.

### **1.2.2. ACTIVIDADES PARA EL ENGRASE DE EQUIPOS MINEROS**

El Oferente efectuará las siguientes actividades para el engrase de los equipos listados en el Anexo III.

- Realizar a diario el engrase de los equipos conforme la programación entregada por DLTD para cada turno y reportar cualquier anomalía encontrada en los sistemas de engrase.
- Aplicar el engrase en las diferentes partes de los equipos conforme al manual de cada uno.
- Tomar horómetro del equipo engrasado, con el fin de tener control de los futuros mantenimientos.
- Diligenciar en la planilla el equipo engrasado con el horómetro y las anomalías encontradas.
- Pasar reporte de las actividades antes de las 4:30 AM y PM de cada turno.
- Lavar el equipo.
- Llevar registro diario de los mantenimientos realizados diligenciando las planillas u órdenes de trabajo, las cuales deben ser entregadas al final de cada turno al Supervisor de Mantenimiento de DLTD.
- Todas las demás tareas necesarias para la correcta ejecución de los servicios conforme a los estándares de la industria.

Nota: El Oferente deberá realizar el engrase en campo, por lo cual deberá desplazarse en un vehículo, incluido dentro de la tarifa, hasta los lugares correspondientes.

## **2. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO – LINEA A**

Para las actividades descritas en el numeral 1.1. - Línea A, el Oferente deberá tener en cuenta los siguientes puntos:

- Las actividades listadas en el Anexo V, muestran el tiempo estipulado en horas para cada una de las actividades a realizar por el Oferente.
- DLTD sólo reconocerá el tiempo en horas de las actividades según el listado del Anexo V.
- Si una actividad resultare mal ejecutada el Oferente deberá hacerla nuevamente por GARANTIA. En tal caso DLTD no reconocerá las horas de la tarea repetida por garantía.
- Si se requiere ejecutar una actividad que no esté descrita en el Anexo V, un funcionario del Oferente deberá pactar con un funcionario de DLTD el tiempo estipulado para ejecutar la actividad.
- Cuando se presenten un mínimo de 5 actividades no descritas en el Anexo V, éstas se deben presentar al Departamento de Contratos y Planeación de materiales para ser creadas con numero de people soft. El Oferente deberá garantizar una eficiencia mínima del 85% en las actividades a realizar, para esto deberá medir y comparar la eficiencia individual y de grupos con los temporarios de labores del Anexo V. Si no se cumple con las metas establecidas, el Oferente deberá hacer los ajustes necesarios (reemplazo de técnicos, mejorar supervisión, mejoras en los procesos, etc.). Para cumplir estas metas, DLTD podrá



exigir y ejecutar cambios que permitan alcanzarlas sin que eso signifique un aumento en la tarifa.

### 3. ÁREAS Y EQUIPOS OBJETO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

3.1. Todas las actividades anteriormente enunciadas, se realizarán en las siguientes áreas :

#### LINEA A

Las actividades se realizarán en los Talleres de Equipo Liviano en las Minas Pribbenow y El Descanso.

#### LINEA B

Las actividades se realizarán en el Taller de Luminarias y en todas las áreas de las Minas Pribbenow y El Descanso donde se encuentre un generador, compresor o luminaria, que requiera el servicio.

3.2. Los equipos serán los listados en el Anexo III. No obstante lo anterior, DLTD podrá solicitar incluir nuevos equipos al servicio. En el evento en que DLTD incluya nuevos equipos al servicio éstos quedarán comprendidos dentro de la tarifa dispuesta en el Anexo II y, como regla general, no implicarán la solicitud de horas hombres adicionales. Excepcionalmente, cuando la adición de equipos sea en un volumen tal que el recurso humano estimado dispuesto no sea suficiente para atender los Servicios en las condiciones de calidad dictados por los estándares de la industria, las Partes revisarán el valor de la presente Oferta con el fin de garantizar el equilibrio económico del Contrato, a menos que DLTD decida no aceptar los cambios y desee terminar el contrato.

### 4. DISPONIBILIDAD

El Oferente deberá garantizar las siguientes horas según lo dispuesto en el cuadro:

Línea	Horas Hombre Requeridas	Jornada	Rotación
A	6,480 horas hombre - Técnico	24 horas	7x3 - 7x4
	720 horas hombre - Supervisor		
B	2,160 horas hombre - Técnico	24 horas	7x3 - 7x4
A y B	240 horas hombre - Coordinador	12 horas	5x2

PARÁGRAFO: El recurso humano asignado es el siguiente: **LÍNEA A:** 27 Técnicos, 3 Supervisores, **LÍNEA B:** 9 Técnicos, **LÍNEA A y B:** 1 Coordinador

Para tales efectos, el Oferente asignará la mano de obra correspondiente observando la jornada máxima legal, incluyendo horas extras y adicionales, contemplada por el Código Sustantivo del Trabajo.

El Oferente deberá proveer el ausentismo para de esta manera garantizar la totalidad de las horas hombre (H/H) requeridas por DLTD.



En el evento en que las necesidades de la operación decrezcan, de tal manera que las horas asignadas sean excesivas para atenderlas, DLTD podrá pedir la disminución de las horas antes señaladas y el oferente deberá acatar tal pedido. Esta disminución de las horas señaladas se deben ver reflejadas proporcionalmente en las facturas a emitir por parte del Oferente.

En el evento en que las necesidades de la operación aumenten, de tal manera que las horas asignadas no sean suficientes para cubrir el servicio, en condiciones de calidad y tiempo satisfactorios para DLTD, las partes discutirán la posibilidad de incrementar el número de aquellas.

Para efectos de calcular el costo de disminución y aumento de horas según lo señalado en los dos párrafos anteriores, el Oferente deberá presentar dentro de su propuesta económica el valor de la hora hombre.

Las horas adicionales deberán estar necesariamente cubiertas por una orden de compra previa debidamente aprobada y expedida por DLTD.

Todos los técnicos del Oferente deberán estar suficientemente capacitados para el tipo de labor solicitada, y será responsabilidad del Oferente verificar que en ningún caso se realicen trabajos por personal sin la debida capacitación. Para efectos de las actividades objeto de esta invitación el Oferente certifica que sus técnicos tengan como mínimo dos (2) años de experiencia en esta actividad y entregará las hojas de vida en el evento en que DLTD lo solicite.

## **5. SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN**

La supervisión, como se enunció en el ítem anterior se realizará a través de un representante del Oferente (distinto a los técnicos asignados o ejecutores del servicio) quien estará a cargo entre otras de las siguientes funciones: dar las órdenes a los técnicos, coordinar actividades de mantenimiento, garantizar que los técnicos cumplan con las normas y procedimientos de seguridad, atención al cliente, logística (almuerzo, transporte, suministro de herramientas, materiales, insumos, dotación, EPP's, entre otros).

## **6. VEHÍCULOS**

El Oferente asignará dos (2) vehículos tipo pick up 4X4 a la Línea B. Éstos deberán estar dotados de los accesorios y herramientas que se requieran para la debida prestación de los servicios y siempre deberán cumplir los estándares establecidos por DLTD.

El Oferente suministrará el combustible requerido para el funcionamiento de los vehículos cuyo costo debe encontrarse incluido en las tarifas. En caso de aumentar los recorridos y las frecuencias en forma tal que se afecte el equilibrio contractual, las partes revisarán el kilometraje y el combustible a efectos de realizar los ajustes a los que haya lugar.

Todos los vehículos utilizados para la prestación de los servicios en campo deberán cumplir con los requisitos de seguridad industrial de DLTD consignados en el manual de contratistas.



El Oferente será el responsable del mantenimiento preventivo y correctivo y del cuidado de sus vehículos. Estará al arbitrio contratar las pólizas de seguros para su cubrimiento y libera a DLTD y sus empleados de cualquier daño que se les ocasione.

Estos vehículos no incluyen conductores ya que se entiende que las horas hombre incluyen el servicio.

## **7. INSTALACIONES SUMINISTRADAS POR EL OFERENTE**

El Oferente asignará dos (2) contenedores de 20 pies, que sirvan de bodega y oficina, con sus respectivas adecuaciones. Los costos de los contenedores, instalaciones y adecuaciones serán asumidos por el Oferente y en consecuencia, deberán ser tenidos en cuenta al momento de fijar las tarifas.

Los contenedores se ubicarán en la Mina a título de comodato precario, para lo cual se suscribirá el documento correspondiente.

## **8. BIENES SUMINISTRADOS POR EL OFERENTE (EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y VEHÍCULOS)**

El Oferente garantizará que cada técnico cuente con una caja de herramientas completa, según el listado de herramientas del Anexo IV.

El Oferente debe mantener las herramientas y equipos de su propiedad que tiene en las instalaciones de DLTD y que utiliza para la prestación de los servicios, debidamente marcados e inventariados. Cada vez que se den cambios en este inventario, el Oferente debe presentar el reporte actualizado al Administrador de DLTD.

El Oferente utilizará sus propios bienes en la prestación de los Servicios, dichos bienes incluyen sin limitarse a las herramientas y equipos listados en el presente numeral y los vehículos listados en el numeral 6. El Oferente sólo podrá retirar alguno de los bienes con autorización previa y escrita de DLTD.

El Oferente será responsable del suministro, transporte al lugar de trabajo, puesta a punto, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y reemplazo de todos los bienes asignados a los Servicios; el Oferente también estará a cargo de su transporte y retiro de la Mina al momento de terminación del Contrato. Igualmente, el Oferente será responsable del correcto funcionamiento de sus bienes.

El Oferente será enteramente responsable del cuidado de sus bienes asignados a los Servicios y asumirá todo daño o pérdida, y en tal sentido libera de responsabilidad a DLTD y sus empleados. Estará al arbitrio del Oferente contratar pólizas de seguros que cubran parcial o totalmente herramientas y vehículos.

En ningún caso los bienes asignados a los Servicios podrán exceder su vida útil.





## **9. MATERIALES Y CONSUMIBLES**

Cuando quiera que en desarrollo de los Servicios se requiera reemplazar una pieza o usar consumibles (grasa, aceite, filtros, entre otros) el siguiente es el procedimiento :

- El técnico del Oferente reporta a su supervisor el repuesto, material o consumible necesita.
- El supervisor del Oferente reporta al supervisor de DLTD sobre el particular
- El supervisor DLTD solicita el repuesto en bodega.
- DLTD emite un comprobante de salida de bodega (issue ticket), el cual firma el supervisor de DLTD.
- La bodega DLTD entrega el repuesto al supervisor DLTD y éste al personal del Oferente

Adicionalmente, DLTD entregará al Oferente:

- Energía eléctrica
- Aire comprimido
- Agua para lavado de los vehículos y aseo del taller

## **10. INSTALACIONES SUMINISTRADAS POR DLTD**

DLTD entregará a título de comodato precario el espacio para la ubicación de los contenedores donde el Oferente tendrá sus oficinas y bodega, conforme a lo señalado en el numeral 7 anterior.

De otra parte, el Oferente y su personal tendrán acceso a las instalaciones de comedores y baños de DLTD para los efectos pertinentes.

Los servicios se ejecutarán dentro de los talleres de DLTD y en las áreas mencionadas en el numeral 3. Sin embargo podrán adicionarse áreas las cuales quedarán cubiertas por el contrato que se llegue a conformar si así lo requiere la operación de DLTD.

DLTD suministra las siguientes áreas para la ejecución de las actividades de la Línea A :

- Un taller en la mina Pribbenow con 20 bahías
- Un taller en la mina El Descanso 4 bahías
- Un lavadero con 3 bahías en la mina Pribbenow

