



BASES DE CONTRATACIÓN DIRECTA

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-EP/UE 0730

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA VEHÍCULOS DE
INGENIERÍA – DS N° 067-2023-EF”**

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Ejército Peruano – Servicio de Ingeniería del Ejército
RUC N° : 20131369124
Domicilio legal : Av. Boulevard S/N Puerta N° 1 (Cuartel General del Ejército)
Teléfono: : (01) 3171700 Anexo 3167
Correo electrónico: : contrataciones.singe@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA VEHÍCULOS DE INGENIERÍA – DS N° 067-2023-EF"

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RSIE 044-2023/DPTO ABASTO/SINGE del 28 de Junio del 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios AF-2023 (RO).

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de cuarenta y cinco (45) días calendarios y estará condicionado a la recepción de los bienes en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. INVITACIÓN

La invitación se realizará por medio escrito (carta de invitación) y/o a través de correo electrónico.

1.11. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

El participante invitado tiene el derecho de recabar un ejemplar de las bases, el cual será digital, sin costo y previa solicitud al siguiente correo electrónico: contrataciones.singe@gmail.com.

1.12. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público
- Ley N° 31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Ley N° 31639 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Directivas y Opiniones del OSCE
- Código Civil

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Etapa	Fecha, hora y lugar
Carta de Invitación	: 18 de Mayo del 2023
Carta de Aceptación, Presentación de propuestas (PROVEEDOR)	22 de Mayo del 2023
Carta de Aceptación de propuestas (Entidad)	23 de Mayo del 2023
* En acto privado en	: Servicio de Ingeniería del Ejército (SINGE) - Av. Boulevard S/N Puerta N° 1 (Cuartel General del Ejército) – San Borja.

2.2. PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta se presenta de manera presencial en las instalaciones del Servicio de Ingeniería del Ejército, sito en la Av. Boulevard S/N Puerta N° 1 (Cuartel General del Ejército), o de manera digital (escaneado) al correo electrónico contrataciones.singe@gmail.com.

En el caso que la presentación se realice de manera presencial, la oferta deberá ser presentada en un sobre cerrado con el siguiente rótulo:

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023-EP/UE 0730
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA VEHÍCULOS DE INGENIERÍA – DS N°
067-2023-EF"

CARTA DE ACEPTACIÓN - OFERTA
[NOMBRE / RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR]

La oferta contendrá, además de un Índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE² y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)
- e) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)³
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio; así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)
- g) El precio de la oferta en Soles (S/). Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

² Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁵ (**Anexo N° 9**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁶.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁷.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes del SINGE sito en Av. Boulevard S/N Puerta N° 1 (Cuartel General del Ejército).

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁵ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁶ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁷ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO ÚNICO.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Conformidad Emitido por las Unidades Usuarias (19 Batallones y 05 Compañías)
- Informe de Conformidad Emitido por las Unidades Usuarias (19 Batallones y 05 Compañías).
- Informe de Control de Calidad del Dpto de Apoyo Técnico del SINGE.
- Comprobante de pago.
- Código de Cuenta Interbancario (CCI).

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes del SINGE sito en Av. Boulevard S/N Puerta N° 1 (Cuartel General del Ejército).

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

UNIDAD	ZONA	TIPO VEHICULO	PLACA	ARTICULOS	CANT	UM
BING C/B N° 51	PIURA – SULLANA – SULLANA	CAMA BAJA RMB SATECI	DOW-995	SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
		CAMA BAJA RMB SATECI	DOW-995	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE SISTEMA DE RODAMIENTO	1	SERVICIO
		CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	AAW-198	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	AAW-198	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
		CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	AAW-198	SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
		CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	AAW-198	MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN Y RODAMIENTO Y AIRE.	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN Y RODAMIENTO Y AIRE.	1	SERVICIO

BING C/B N° 51	PIURA - SULLANA - SULLANA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-780	CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-866	REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-866	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-866	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-866	MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSION Y RODAMIENTO Y AIRE.	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-866	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	Servicio de instalación de empaquetadura e instalación de retenes del motor	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	Servicio de instalación de inyectores y mantenimiento del sistema common rail	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	Alineamiento y balanceo	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-943	MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, DIRECCIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, SUSPENSION, RODAMIENTO, AIRE ACONDICIONADO.	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO

BING C/B N° 51	PIURA - SULLANA - SULLANA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN Y RODAMIENTO Y AIRE.	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE DIRECCION	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE FRENO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE EMBRAGUE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE SENSOR NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS A TODO COSTO	10	SERVICIOS
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-701	CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
		CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-893	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-893	SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES	6	SERVICIOS
		CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-893	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
		CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-893	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE SISTEMA DE RODAMIENTO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA	1	SERVICIO

BING C/B N° 51	PIURA - SULLANA - SULLANA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN Y RODAMIENTO Y AIRE.	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE DIRECCION	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE FRENO	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE EMBRAGUE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE SENSOR NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS A TODO COSTO	10	SERVICIOS
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F9O-846	CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
BING N° 1	TUMBES - TUMBES - TUMBES	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Servicio de instalación de toberas inyectores y mantenimiento de bomba de inyección	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Servicio de instalación de amortiguadores	4	SERVICIOS
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Servicio de instalación rotulas de los trapecios	2	SERVICIOS
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Servicio de instalación de (plato disco y collarín)	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS

BING N° 1	TUMBES - TUMBES - TUMBES	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN ZD30	EGA - 027	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE CHEVROLET	EGX - 059	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE CHEVROLET	EGX - 059	Mantenimiento de sistema de embrague	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE CHEVROLET	EGX - 059	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE CHEVROLET	EGX - 059	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE CHEVROLET	EGX - 059	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
		CAMION CISTERNA STEYR	EP - 467107	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
		CAMION CISTERNA STEYR	EP - 467107	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 847	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 847	Mantenimiento del sistema de embrague	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 847	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 847	escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 847	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 938	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 938	Mantenimiento del sistema de embrague	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 938	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 938	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8U - 938	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS

BING C/B 211	TUMBES - TUMBES - CORRALES	MOTOR DEUS	P3T - 791	Reparacion de motor , instalacion de balancines, pistones , kit de retenes de piston, cambio de aceite de motor	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion de arrancador, instalacion de alternador, instalacion de baterias y mantenimiento del sistema electrico.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion de crucetas e instalacion de plato presor.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de intalacion de bomba hidraulica de accionamiento de tolva, instalacion y reparacion de retenes de botella hidraulica de compartimientos y mangueras.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion de caja de direccion hidraulica.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion de llantas , camaras y aros.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion y mantenimiento de todo el sistema de freno	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Servicio de instalacion de disco de embrague, intalacion de plato presor, instalacion de bombas de embrague, instalacion mangueras y cañerías, instalacion de gata de levantamiento de cabina.	1	SERVICIO
		MOTOR DEUS	P3T - 791	Instalación de muelles delantero y posterior, instalacion de amortiguadores	1	SERVICIO
BING N° 32	ANCASH - HUAYLAS - CARAZ	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Mantenimiento de carburador	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Servicio de instalacion del sistema de freno	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Servicio de Instalación de Amortiguadores	4	SERVICIOS
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Instalación de rotulas de los trapecios, rack, terminales, palieres y terminales de brazo de mando	1	SERVICIO

BING N° 32	ANCASH - HUAYLAS - CARAZ	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Instalación de llantas, rodajes, sistema de embrague	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
		CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX 3RZ	PE-6632	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO

ITEM	UNIDAD	ZONA	TIPO VEHICULO	PLACA	ARTICULOS	CANT	UM
ITEM II	BING N° 21	LIMA - LIMA - RIMAC	CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de mantenimiento de preventivo e instalacion de filtrosy aceites	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de mantenimiento del sistema de freno	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de cambio de rotulas	4	SERVICIOS
			CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de instalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de escaneo general	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	EGK-965	servicio de reparacion y mantenimiento del sistema electrico	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-967	servicio de mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-967	servicio de instalacion de pin	4	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-967	servicio de instalacion de llantas	12	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-967	servicio de instalacion de faros	17	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de instalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de instalacion de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de mantenimiento preventivo cambio de filtros y aceite	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de escaneo general	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-970	servicio de calibracion del motor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de instalacion de turbo compresor	1	SERVICIO

ITEM II	BING N° 21	LIMA - LIMA - RIMAC	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de instalación de Amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de mantenimiento preventivo instalación de filtros y aceite	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	mantenimiento de rotulas	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de alineamiento y balanceo	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de escaneo general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-975	servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio instalación de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de instalación de Amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de mantenimiento preventivo cambio de filtros y aceite	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	mantenimiento de rotulas	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de alineamiento y balanceo	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-977	servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de mantenimiento de frenos	1	SERVICIO

ITEM II	BING N° 21	LIMA - LIMA - RIMAC	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de instalación de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de instalación de amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de mantenimiento preventivo e instalación de filtros y aceite	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	mantenimiento de rotulas	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de alineamiento y balanceo	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de escaneo general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-981	servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de instalación de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de instalación de Amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de mantenimiento preventivo cambio de filtros y aceite	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	mantenimiento de rotulas	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de alineamiento y balanceo	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio escaneo general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-986	servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO

ITEM II	BING N° 21	LIMA - LIMA - RIMAC	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Servicio de instalación de inyectores y bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Servicio de instalación de Amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Servicio de instalación de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Servicio de instalación de (plato disco y collarín)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F8M-719	escaneo general	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CASINA HILUX	F8M-719	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
ITEM II	BAC N° 2	LIMA - LIMA - ANCON	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio y mantenimiento del alternador, arrancador y sistema eléctrico en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación servo de dirección, instalaciones terminales de barra de dirección e instalación de terminales de cilindro de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de zapatas de freno e instalación de pulmones del sistema de freno	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de servo de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de sellos y retenes de la botella hidráulica	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de parasol exterior de la cabina, instalación de plumillas limpia parabrisas, instalación de tapabarros de jebe, instalación de brazo de espejo retrovisor y jebes protectores e instalación de parachoques posterior.	1	SERVICIO

ITEM II	BAC N° 2	LIMA - LIMA - ANCON	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de inyectores y cambio de bombas unitarias, mantenimiento de sistema de alimentación	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de faja del ventilador y kit de mangueras para el radiador.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de bombín de pedal de embrague	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de bomba de aceite	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	Servicio de instalación de amortiguadores, y casquillo (brazo y barra)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	E9B-919	servicio de calibración y afinamiento de motor cambio de empaques de balancín y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio y mantenimiento del alternador, arrancador y sistema eléctrico en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación servo de dirección, instalación terminales de barra de dirección e instalación de terminales de cilindro de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de zapatas de freno e instalación de pulmones del sistema de freno	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de servo de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de sellos y retenes de la botella hidráulica	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de inyectores y cambio de bombas unitarias, mantenimiento de sistema de alimentación	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalación de faja del ventilador del radiador	1	SERVICIO

ITEM II	BAC N° 2	LIMA - LIMA - ANCON	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalacion de bombin de pedal de embrague	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de instalacion de amortiguadores, y casquillo (brazo y barra)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	Servicio de cambio de tapa de la base posterior del espejo retrovisor lado derecho, instalacion de plumillas limpia parabrisas, instalacion de tapabarras de jebe, instalacion jebes protectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F90-845	servicio de calibracion y afinamiento de motor cambio de empaques de balancin y sellos a todo costo	1	SERVICIO
ITEM II	BAC N° 4	LIMA - LIMA - ANCON	CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	ADD-711	Servicio de instalacion de zapatas, instalacion de manguera de freno, instalacion de valvula de freno para carreta y trabajos en el sistema de frenos en general	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	ADD-711	Servicio de intalacion de llantas	22	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	ADD-711	Servicio de instalacion de 4 amortiguadores, cambio e instalacion de 2 amortiguadores (posteriores)	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	ADD-711	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	ADD-711	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-880	Mantenimiento bomba de inyeccion y turbo alimentador	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-880	Mantenimiento de sistema electronico	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-880	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	1	SERVICIO
ITEM II	CIA ING C/V N° 512	LIMA - LIMA - CHORRILLOS	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	INSTALACION FILTRO ACEITE DE MOTOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	INSPECCION DE NEUMATICO Y PRESION	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974			

ITEM II	CIA ING C/V N° 512	LIMA - LIMA - CHORRILLOS	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO REPARACIÓN DE LUCES, CLAXON, PLUMILLAS, Y AGUA DE LIMPIA PARABRISAS	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	INSTALACION DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO SEDIMENTADOR DE AGUA	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO DEL PEDAL DE FRENO Y FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	INSTALACION ZAPATAS DE FRENO Y PASTILLAS DE FRENO , RECTIFICADO DE DISCOS Y TAMBORES	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO DE HIDROLINA	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE MOTOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	PLANCHADO Y PINTADO DE LA CARROCERIA EN DIFERENTES PARTES	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	INSTALACION DE INYECTORES	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	MEDICIÓN DE COMPRESIÓN DE LOS CUATRO (04) CILINDROS	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO DE PLATO, DISCO COLLARIN Y ACCESORIOS DE BOMBINES DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	CAMBIO DE PUNTAS PALIERES Y PONCHOS DE PALIER	2	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	ENGRASE GENERAL DEL VEHICULO	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PIS-974	ESCANER A MOTOR	1	SERVICIO

ITEM	UNIDAD	ZONA	TIPO VEHICULO	PLACA	ARTICULOS	CANT	UM
ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN – JULIACA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE PULMONES DE FRENO	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMION ACTROS	1	SERVICIO

ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN – JULIACA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE JUEGO DE ZAPATAS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE ESPEJOS (02), MANILLAS(02), KIT DE FARO DE CARRETERA(06), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	Servicio de instalacion de arrancador, instalacion de alternador, instalacion de baterias y mantenimiento del sistema electrico.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADOR DE CABINA (2), AMORTIGUADOR (4) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE INSTALACION DE DE SENSOR DE AIRE (2) E INSTALACION DE MICRO INTERRUPTOR (2)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	SERVICIO DE CAMBIO DE COMPRESORA DE AIRE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	INSTALACION DE RETEN DELANTERO DE CIGUEÑAL	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANE0); PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES Y MODULO GS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-782	INSTALACION DE FILTROS EN GENERAL	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE DISCOS DE FRENO (2), BOMBA PRINCIPAL DE FRENO (01) ZAPATAS DE FRENO (4), PASTILLAS DE FRENO (04) Y KIT	1	SERVICIO

ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN – JULIACA			ACCESORIOS DE KALIPER (02)		
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBA DE ALTA PRESION (01), BOMBA ELECTRICA DE TANQUE(01), INYECTORES (4), COMMON RAIL (01) , KIT DE FAJA DE SINCRONIZACIÓN (01) Y PRECALENTADOR (04)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE TURBO (01) Y CATALIZADOR (01)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADORES (4) Y PAQUETES DE MUELLES (2)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INTALACION DE KIT DE RODAMIENTO (04), GOMA DE BARRA ESTABILIZADORA (04)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS Y CAMARAS	5	SERVICIOS
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE (01), INSTALACION BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE (01), INSTALACION DE VOLANTE.	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANE0)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	SERVICIO DE INSTALACION Y PROGRAMACION DEL MODULO BCM	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M – 731	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE PULMONES DE FRENO	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMION ACTROS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE JUEGO DE ZAPATAS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS	6	SERVICIOS

ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN – JULIACA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE ESPEJOS (02), MANILLAS(02), KIT DE FARO DE CARRETERA(06), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	Servicio de instalacion de arrancador, instalacion de alternador, instalacion de baterias y mantenimiento del sistema electrico.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADOR DE CABINA (2), AMORTIGUADOR (4) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	SERVICIO DE INSTALACION DE DE SENSOR DE AIRE (2) E INSTALACION DE MICRO INTERRUPTOR (2)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	INSTALACION DE RETEN DE CORONA DELANTERO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCAÑO); PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES Y MODULO GS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Q-843	INSTALACION DE FILTROS EN GENERAL	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE DISCOS DE FRENO (2), BOMBA PRINCIPAL DE FRENO (01) ZAPATAS DE FRENO (4), PASTILLAS DE FRENO (04) Y KIT ACCESORIOS DE KALIPER (02)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBA DE ALTA PRESION (01), BOMBA ELECTRICA DE TANQUE(01), INYECTORES (4), COMMON RAIL (01) , KIT DE FAJA DE	1	SERVICIO

ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN – JULIACA			SINCRONIZACIÓN (01) Y PRECALENTADOR (04)		
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE TURBO (01) Y CATALIZADOR (01)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADORES (4) Y PAQUETES DE MUELLES (2)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INTALACION DE KIT DE RODAMIENTO (04), GOMA DE BARRA ESTABILIZADORA (04)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS Y CAMARAS	5	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE (01), INSTALACION BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE (01)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANE0)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	SERVICIO DE INSTALACION Y PROGRAMACION DEL MODULO BCM	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8S – 931	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO Y CAMBIO DE FAROS.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE PULMONES DE FRENO	6	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMION ACTROS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE JUEGO DE ZAPATAS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE ESPEJOS (02), MANILLAS(02), KIT DE FARO DE CARRETERA(06), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).	1	SERVICIO

ITEM III	BING C/B N° 4	PUNO - S. ROMAN - JULIACA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	Servicio de instalación de arrancador, instalación de alternador, instalación de baterías y mantenimiento del sistema eléctrico.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADOR DE CABINA (2), AMORTIGUADOR (4) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	SERVICIO DE INSTALACION DE SENSOR DE AIRE (2) E INSTALACION DE MICRO INTERRUPTOR (2)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	INSTALACION DE MODULO ELECTRÓNICO GS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEOS); PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES Y MODULO GS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8Y-851	INSTALACION DE FILTROS EN GENERAL	1	SERVICIO
ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	ESCANEOS Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS E INSTALACION DE ZAPATAS DE FRENO Y PASTILLAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	REPARACIÓN MOTOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO INYECTORES Y BOMBA INYECCION	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	PRECALENTADORES	4	SERVICIOS
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-823	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	ESCANEY Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS E INSTALACION DE ZAPATAS DE FRENO Y PASTILLAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	REPARACIÓN MOTOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO INYECTORES Y BOMBA INYECCION	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	PRECALENTADORES	4	SERVICIOS
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M-912	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO Y CROMADO DE VASTAGOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO INYECTORES	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO CONECTORES HIDRAULICOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EAF-871	ESCANE0 Y CORRECCI3N	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMION VOLQUETE VOLVO	EA8-871	CAMBIO DE ASIENTOS DE CABINA (PILOTO, COPILOTO)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EA8-871	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO	EA8-871	AFINAMIENTO MOTOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO Y CROMADO DE VASTAGOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO INYECTORES	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS Y AFINAMIENTO MOTOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO CONECTORES HIDRAULICOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	ESCANEEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EP 775	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	ESCANEEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS Y AFINAMIENTO MOTOR, INSTALACION DE SENSOR DE PULMON DE FRENO, JUEGO DE ZAPATA DE FRENO Y SERVO FRENO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO CONECTORES HIDRAULICOS	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	CAMBIO DE ESCALERAS LATERALES (CABINA)	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS – ANDAHUAY LAS	CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-795	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	CALIBRACION DE BALANCINES	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	ESCANEO Y CORRECCIÓN	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS Y AFINAMIENTO MOTOR, INSTALACION DE SENSOR DE PULMON DE FRENO, JUEGO DE ZAPATA DE FRENO Y SERVO FRENO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACION DE INYECTORES	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO CONECTORES HIDRAULICOS	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	CAMBIO DE ESCALERAS LATERALES (CABINA)	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N° 241	APURIMAC - ANDAHUAY LAS - ANDAHUAY LAS	CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F9B-926	PLANCHADO Y PINTADO	1	SERVICIO
ITEM III	BING COMB Nº2	AYACUCHO	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Servicio de mantenimiento de caja de transmisión	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Servicio de instalación de termostato	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Desmontaje y montaje de caja de caja de transmisión	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Cambio e instalación de modulo GS de marcha	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-959	Servicio de instalación de Amortiguadores posteriores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-961	Servicio de instalación de servo de embragues	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-961	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-961	Servicio de instalación de muelles delanteros	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-961	Servicio de instalación de faja o correa de ventilador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-976	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-976	Servicio de instalación de Amortiguadores posteriores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-979	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-979	Servicio de instalación de Faja o correa de ventilador y termostato	1	SERVICIO

ITEM III	BING COMB N°2	AYACUCHO	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-979	Servicio de instalación de bombín de pedal y servo de embrague	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-989	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-989	Servicio de instalación de filtro de dirección hidráulico y conjunto de sellos y retenes	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-989	Servicio de instalación de Amortiguadores posteriores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-990	Servicio de instalación de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-990	Servicio de instalación de muelles delanteros	1	SERVICIO

ITEM	UNIDAD	ZONA	TIPO VEHICULO	PLACA	ARTICULOS	CANT	UM
ITEM IV	BING C/B N° 20	TACNA - TACNA - TACNA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Servicio de intalacion de llantas	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Mantenimiento general del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Mantenimiento de inyectores, bomba de combustible y bombas unitarias	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Mantenimiento de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Mantenimiento a la bomba de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-725	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
ITEM IV	BING C/B N° 3	MOQUEGUA - M. NIETO - SAMEGUA	CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS	4	SERVICIOS

ITEM IV	BING C/B N° 3	MOQUEGUA - M. NIETO – SAMEGUA					
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE CAMBIO DE DISCO EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DIRECCION	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8L-928	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M 807	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M 807	SERVICIO DE CAMBIO DE DISCO EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M 807	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M 807	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE DIRECCION	1	SERVICIO
			CAMIONETA WOLSWAGEN (AMAROK)	F8M 807	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-774	Servicio de reparación y mantenimiento de arrancador y alternador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-774	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-774	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-716	Servicio de reparación y mantenimiento de arrancador y alternador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-716	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-716	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO

ITEM IV	BING C/B N° 3	MOQUEGUA - M. NIETO - SAMEGUA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-716	Servicio de instalación de llantas	4	SERVICIOS
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS	4	SERVICIOS
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR	1	SERVICIO
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS	1	SERVICIO
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE INSTALACION DE DISCO EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMION DE CARGA KIA K2700	XO-8740	SERVICIO DE INSTALACION DE DISCO EMBRAGUE	1	SERVICIO
ITEM IV	BING C/B N°6	TACNA - J. BAZADRE – LOCUMBA	CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación de llantas	4	SERVICIOS
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación de turbo	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación de bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación de 4 amortiguadores y paquete de muelle	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de instalación rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Servicio de cambio e instalación de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8L-927	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Servicio de instalacion y programacion del sistema electrico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Servicio de instalacion y programacion del sistema electrico	1	SERVICIO

ITEM IV	BING C/B N°6	TACNA - J. BAZADRE - LOCUMBA	CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Escaneo del vehículo	1	SERVICIO
ITEM IV	CIA ING Y SERV N° 113	AREQUIPA - M MELGAR - M MELGAR	CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Tapizado general de los asientos	3	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de reparación de kit de caja de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de montaje y desmontaje de la v	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de toberas de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de Terminales de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de rodamientos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de llanta	12	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de Amortiguadores	12	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de 4 soporte de muelle cuadrado posterior	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Servicio de instalación de (plato disco y collarín)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Reparación general de sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Reparación de sistema de luces	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Reparación de la V (reconstrucción rectificadora de parte central y bocinas)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Reparación de bomba hidráulica levanta tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	reparación de bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Reparación de bocina eléctrica, fabricación de plancha de contacto que acciona la bocina	1	SERVICIO

ITEM IV	BING C/B N°6	TACNA - J. BAZADRE - LOCUMBA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Servicio de instalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Servicio de cambio e instalación de bomba de inyección unitaria e inyectores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Servicio de instalación de 6 amortiguadores (delanteros y posteriores)	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Planchado pintura del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Planchado pintura de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8V-724	Alineamiento de llantas delanteras	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8W 943	Servicio de instalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8W 943	Servicio de instalacion de 6 amortiguadores (delanteros y posteriores)	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8W 943	Planchado pintura del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8W 943	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8W 943	Escaneo del vehiculo	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Servicio de instalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Servicio de instalacion de 6 amortiguadores (delanteros y posteriores)	6	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Planchado pintura del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X 749	Instalación de zapatas de frenos, protectores de pernos de aro, filtros (secador de aire, aire, combustible, separador de agua, aire acondicionado, direccion y hidráulico)	1	SERVICIO

ITEM IV	CIA ING Y SERV N° 113	AREQUIPA - M MELGAR - M MELGAR	CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	rectificación de volante y montaje de volante	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	reconstrucción de mangueras hidráulicas de sistema levanta tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	planchado y pintado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	mantenimiento y reparación de cilindro levanta tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	mantenimiento de tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	mantenimiento de servoembrague	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	mantenimiento de arrancador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	mantenimiento de alternador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Escaneo general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE VOLVO F-12	WX-7640	Alineamiento y balanceo	1	SERVICIO

ITEM	UNIDAD	ZONA	TIPO VEHICULO	PLACA	ARTICULOS	CANT	UM
ITEM V	BING CONST N° 1	AMAZONAS - BAGUA - JAZAN	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	Instalación del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	Reparación y calibración de inyectores	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	Reparación de bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	Rectificación de cigüeñal	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	alineamiento de bielas	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	cambio de camisas del motor	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	cambio de asiento de válvula	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 1	AMAZONAS - BAGUA - JAZAN	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	cambio de guías de válvula	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	plachado y pintura en general	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	tapizado en general	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGT-432	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	Instalación del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	Rectificación de cigüeñal	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	alineamiento de bielas	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	cambio de asiento de válvula	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	cambio de guías de válvula	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	planchado y pintura en general	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	tapizado en general	1	SERVICIO
			CAMIONETA PATROL	RIQ-205	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico, instalación del módulo FR y parametrización	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	servicio de Mantenimiento e instalación de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación y parametrización de modulo GS, instalación de kit de mangueras de radiador, instalación de faros (tolva, parasol y posteriores), instalación de tapa purificador, instalación de motor de aire acondicionado, instalación de compresor de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de termostato	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de kit de embrague, servo de embrague, bombin de embrague más la parametrización con escáner y mecánico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de DOS motores tricos, cambio e instalación de DOS motores eléctricos levanta lunas alza cristales derecho e izquierdo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de bomba de inyección unitaria	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de bomba de agua	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Servicio de instalación de caja y servo de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	servicio de calibración y afinamiento de motor cambio de empaques de balancín y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Planchado de cabina, reforzado de la tolva y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Instalación de sistema de suspensión de amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-783	Instalación de bomba de aceite y carter	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico, instalación del módulo FR y parametrización	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	servicio de Mantenimiento e instalación de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación y parametrización de módulo GS, instalación de kit de mangueras de radiador, instalación de faros (tolva, parasol y posteriores), instalación de tapa purificador, instalación de motor de aire acondicionado, instalación de compresor de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de termostato	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de kit de embrague, servo de embrague, bombín de embrague más la parametrización con escáner y mecánico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de DOS motores tricos, cambio e instalación de DOS motores eléctricos levanta lunas alza cristales derecho e izquierdo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de bomba de inyección unitaria	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de bomba de agua	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Servicio de instalación de caja y servo de direccion	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	servicio de calibracion y afinamiento de motor cambio de empaques de balancin y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Planchado de cabina, reforzado de la tolva y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Instalación de sistema de suspensión de amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8W-930	Instalación de bomba de aceite y carter	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización,	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA			instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba ,hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidraulica del levantamiento de tolva		
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de Reparacion y mantenimiento del sistema electrico, instalacion del modulo FR y parametrizacion	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	servicio de Mantenimiento e instalación de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalacion y parametrizacion de modulo GS, instalacion de kit de mangueras de radiador, instalacion de faros (tolva, parasol y posteriores), instalación de tapa purificador, instalación de motor de aire acondicionado, instalación de compresor de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de termostato	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de kit de embrague, servo de embrague, bombin de embrague más la parametrizacion con escaner y mecánico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de DOS motores tricos, cambio e instalación de DOS motores eléctricos levanta lunas alza cristales derecho e izquierdo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de bomba de inyección unitaria	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de bomba de agua	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Servicio de instalación de caja y servo de dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	servicio de calibración y afinamiento de motor cambio de empaques de balancín y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Planchado de cabina, reforzado de la tolva y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Instalación de sistema de suspensión de amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	ADE-782	Instalación de bomba de aceite y carter	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Servicio de Instalación de inyectores	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Servicio de instalación de culata completa	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Mantenimiento de bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Servicio de instalación de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Servicio de instalación de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Servicio de instalación de (plato disco y collarín)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA-033	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico, instalación del módulo FR y parametrización	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	servicio de Mantenimiento e instalación de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación y parametrización de modulo GS, instalación de kit de mangueras de radiador, instalación de faros (tolva, parasol y posteriores), instalación de tapa purificador, instalación de motor de aire acondicionado, instalación de compresor de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación de termostato	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación de kit de embrague, servo de embrague, bombín de embrague mas la	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA			parametrizacion con escaner y mecanico		
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalacion de DOS motores tricos, cambio e instalación de DOS motores electricos levanta lunas alza cristales derecho e izquierdo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación de bomba de inyeccion unitaria	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalacion de bomba de agua	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Servicio de instalación de caja y servo de direccion	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	servicio de calibracion y afinamiento de motor cambio de empaques de balancin y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Planchado de cabina, reforzado de la tolva y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Instalación de sistema de suspensión de amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7Y-715	Instalación de bomba de aceite y carter	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentacion, instalacion de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidraulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalacion de faja de ventilador, instalacion de faja de alternador, instalacion de bomba hidraulica, instalacion del	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA			conjunto de sellos y retenes de la botella hidraulica del levantamiento de tolva		
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de Reparacion y mantenimiento del sistema electrico, instalacion del modulo FR y parametrizacion	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	servicio de Mantenimiento e instalación de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalacion y parametrizacion de modulo GS, instalacion de kit de mangueras de radiador, instalacion de faros (tolva, parasol y posteriores), instalacion de tapa purificador, instalacion de motor de aire acondicionado, instalacion de compresor de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalacion de termostato	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalación de kit de embrague, servo de embrague, bombin de embrague mas la parametrizacion con escaner y mecanico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalacion de DOS motores tricos, cambio e instalación de DOS motores electricos levanta lunas alza cristales derecho e izquierdo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalación de bomba de inyeccion unitaria	1	SERVICIO

ITEM V	BING COMB N° 112	HUANUCO - TINGO MARIA - TINGO MARIA	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalacion de bomba de agua	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Servicio de instalación de caja y servo de direccion	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	servicio de calibracion y afinamiento de motor cambio de empaques de balancin y sellos a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Planchado de cabina, reforzado de la tolva y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Instalación de sistema de suspensión de amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8X-894	Instalación de bomba de aceite y carter	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Servicio de instalacion de pastillas de freno (delanteros y posteriores) del sitema de frenos	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Cambio de bombas unitarias e instalacion de inyectores	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Servicio de instalacion de amortiguadores y bujes del sistema de suspensión	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Servicio de instalacion de (plato disco y collarin) y para metrizacion electronico y mecanico	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Mantenimiento de sensores de la caja de cambios	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8Y-815	Planchado de cabina, reforzado de tanque y pintado en general a todo costo	1	SERVICIO
ITEM V	BING CONST N° 2	JUNIN - SATIPO – SATIPO	CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-971	Servicio de instalación de bujes de bielas	8	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-971	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-971	Servicio de instalación de zapatas de freno	2	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-971	Servicio de cambio de bombas unitarias	6	SERVICIOS

ITEM V	BING CONST N° 2	JUNIN - SATIPO – SATIPO	CAMION CISTERNA AXOR 2628	EGK-971	Escaneo del vehículo	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	C8K-987	Servicio de Instalacion de zapatas	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	C8K-987	Mantenimiento general de carreta (cambio de tablones pintado, cambio de mangueras de aire y cambio de cadena y templadores)	1	SERVICIO
			CAMA BAJA RMB SATECI	C8K-987	Servicio de instalacion de llantas	12	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Servicio de instalacion de amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE DIRECCION	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS	10	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE EMBRAGUE, INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENO, INSTALACION DE FILTROS (AIRE, SECADOR DE AIRE, COMBUSTIBLE, SEPARADOR DE AGUA, ACEITE DE MOTOR, DIRECCION)	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE SENSOR NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE HOJA DE REGISTRO PARA TACOGRAFO	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE FRENO	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Servicio de instalacion de terminales de direccion	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Servicio de instalacion de bujes de las bielas posteriores	8	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 2	JUNIN - SATIOPO – SATIOPO	CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Escaneo del vehiculo	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK- 960	Servicio de cambio de inyectores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de instalacion de la valvula hidraulica de levantamiento de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de instalacion de la bomba hidraulica	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de instalacion de bujes de las bielas posteriores	8	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de cambio e instalacion de sensor nivel de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	CAMBIO E INSTALACION DE SERVO DE DIRECCION	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	CAMBIO E INSTALACION DE HOJA DE REGISTRO PARA TACOGRAFO	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de cambio de botella hidráulica de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Servicio de cambio de bombas unitarias	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	CAMBIO E INSTALACION DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS A TODO COSTO	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK- 988	CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de instalación de turbo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de Instalación de la bomba hidráulica de levantamiento de la tolva	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 2	JUNIN - SATIOPO – SATIOPO	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de instalación de inyectores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de instalación de bujes de las bielas posteriores	8	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de cambio e instalación de la unidad de control MR	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Servicio de cambio de bombas unitarias	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Reparación de botella hidráulica de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-957	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Servicio de instalación de bujes de las bielas posteriores	8	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Servicio de instalación de la bomba hidráulica de levantamiento de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Reparación de botella hidráulica de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-974	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de instalacion de caja de dirección hidráulica.	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de instalación de la bomba hidráulica de levantamiento de la tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de instalación de carter del motor	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de instalacion de bujes de las bielas posteriores	8	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Servicio de cambio de botella hidraulica de la tolva	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 2	JUNIN - SATIPO - SATIPO	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Recarga del gas para aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-978	Escaneo del equipo	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de instalacion de Filtro de aire, Filtro de combustible primario, Filtro de combustible secundario y Filtro de direccion, plumillas y alarma de retroceso	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de instalacion de llantas	7	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de instalacion electrico de luces en general	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de cambio e instalación de chapas y seguros de puertas	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Reparacion de caja de direccion y cambio servo direccion	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de cambio e instalacion de turbo compresor	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA DE AGUA VOLVO	EP-02	Servicio de instalacion de inyectores	6	SERVICIOS
ITEM V	BING CONST N° 3	JUNIN - CHANCH MAYO - LA MERCED	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Instalacion de inyectores y bomba de inyeccion	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Instalacion de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Instalacion de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Instalacion de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Instalación de batería 12V 15 placas, paquete de muelles, abrazaderas de paquete de muelles, rodaje de la faja de distribución, faja de distribución, pastillas de freno, zapatas de freno, turbo, rack de dirección, terminales de rack de dirección, palier de dirección, terminales del	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 3	JUNIN - CHANCHA MAYO - LA MERCED			brazo del mando de dirección, filtros (aire de cabina, aceite de motor, petróleo, de aire)		
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 463	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Instalacion de inyectores y bomba de inyeccion	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Instalacion de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Instalacion de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Instalacion de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Instalación de batería 12V 15 placas, paquete de muelles, abrazaderas de paquete de muelles, rodaje de la faja de distribución, faja de distribución, pastillas de freno, zapatas de freno, turbo, rack de dirección, terminales de rack de dirección, palieres de dirección, terminales del brazo de mando de dirección, filtros (aire de cabina, aceite de motor, petróleo, de aire)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 3	JUNIN - CHANCHAMAYO - LA MERCEDES	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	EGA - 806	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico a todo costo.	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Instalacion de inyectores y bomba de inyeccion	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Instalacion de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Instalacion de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Instalacion de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Instalación de batería 12V 15 placas, paquete de muelles, abrazaderas de paquete de muelles, rodaje de la faja de distribución, faja de distribución, pastillas de freno, zapatas de freno, turbo, rack de dirección, terminales de rack de dirección, palieres de dirección, terminales del brazo del mando de dirección, filtros (aire de cabina, petróleo, aceite de motor, aire)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD - 363	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Servicio de instalacion de inyectores	6	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Servicio de instalacion de disco de embrague y mantenimiento de plato y collarin	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Servicio de instalacion de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 3	JUNIN - CHANCHAMAYO - LA MERCED	CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMION TRACTO REMOLCADOR 2644	EGK-964	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-968	Servicio de cambio e instalacion de Amortiguadores	6	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-968	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-968	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-968	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-968	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-972	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-972	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-972	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-972	Cambio de pulmones de freno delanteto	2	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-972	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-982	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-982	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-982	escaneo general e instalacion de tarjeta de memoria (rectificacion)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-982	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-987	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N° 3	JUNIN - CHANCHAMAYO - LA MERCED	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-987	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-987	escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	EGK-987	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Instalación de inyectores y bomba de inyección	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Instalación de amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Instalación de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Instalación de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	escaneo general e instalación de tarjeta de memoria (rectificación)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	F3M - 878	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
ITEM V	CIA C/S N° 22	JUNIN - OXAPAMPA - VILLA RICA	CAMIONETA NAVARA	B7J-885	Instalación de llantas	4	SERVICIOS
			CAMIONETA NAVARA	B7J-885	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-885	recargada de gas de aire acondicionado	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-885	escaneo	1	SERVICIO
			CAMION HINO	D8P-858	Servicio de instalación de llantas	5	SERVICIOS
			CAMION HINO	D8P-858	Escaneo	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-361	Instalacion de llantas	4	SERVICIOS

ITEM V	CIA C/S N° 22	JUNIN - OXAPAMPA - VILLA RICA	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-361	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-361	escaneo	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-370	Instalacion de llantas	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-370	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-370	escaneo	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-399	Instalacion de llantas	2	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-399	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-399	Instalacion de radiador	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-399	escaneo	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PQY-213	Instalacion de llantas	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PQY-213	Planchado y pintura	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	PQY-213	recargada de gas de aire acondicionado	1	SERVICIO
ITEM V	CIA FFEE N° 61	JUNIN - SATIPO – SATIPO	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-362	Instalacion de llantas	5	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-362	Escaneo del motor	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-619	Instalacion de llantas	5	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-619	Escaneo del motor	1	SERVICIO

ITEM V	CIA FFEE N° 61	JUNIN - SATIOPO - SATIOPO	CAMIONETA DOBLE CABINA HILUX	EGD-619	Instalacion de zapata y pastilla de freno, accesorio de bomba de freno, freno de mano, terminal de direccion, rotula de direccion, juego de amortiguadores, trapecio superior, trapecio inferior, bocinas de muelle, poncho de palier, servo de direccion.	1	SERVICIO
ITEM V	BING COMB SVA N° 5	LORETO - MAYNAS - BELEN	CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Instalacion de inyectores y bomba de inyeccion	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Instalacion de Amortiguadores	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Instalacion de rotulas de los trapecios	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Cambio de (plato disco y collarin)	1	SERVICIO
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMIONETA DOBLE CABINA NISSAN	PGW-495	Reparacion y mantenimiento del sistema electrico t/costo	1	SERVICIO
ITEM V	BING CONST N°4	PUERTO MALDONA DO	CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de instalacion de inyectores, bomba de combustible y mantenimiento del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de instalación de zapatas y pastillas de freno, mantenimiento de bombines de freno	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador con rele incorporado a todo costo	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de instalación de muelles, amortiguadores delanteros y posteriores	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración	1	SERVICIO
			CAMIONETA NAVARA	B7J-882	Servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N°4	PUERTO MALDONA DO	CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de repación y mantenimiento de arrancador y alternador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de mantenimiento del tanque hidráulico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de mantenimiento del tanque de combustible y reparación de bomba de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de mantenimiento del sistema de refrigeración en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de mantenimiento de la caja de transmisión	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de intalacion de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de instalación de servo dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de instalación de motor electrico alza cristales (derecho e izquierdo), mando de control inteligente (Palanca Joysticks)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de instalacion de kit de sellos y retenes de la botella hidráulica de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Servicio de escaneo y diagnostico electronico de modulo ECU, mantenimiento y repación del sistema electrico en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F7X-868	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de instalacion de inyectores, bomba de inyección, bomba de combustible y mantenimiento del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de instalación de culata	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de instalación de zapata, pastilla y mantenimiento general del sistema de freno	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador con rele incorporado a todo costo	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N°4	PUERTO MALDONA DO	CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de escaneo y diagnóstico del módulo ECU, mantenimiento general del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de cambio de sensores electrónicos en general del sistema del motor.	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Instalación de Kit de embriague (Plato, disco y collarín)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de instalación de muelles, amortiguadores delanteros y posteriores	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-835	Servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de instalación de inyectores, bomba de inyección, bomba de combustible y mantenimiento del tanque de combustible	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de instalación de zapata, pastilla y mantenimiento general del sistema de freno	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de instalación de cables de freno de mano.	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Instalación servodirección y accesorios	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Instalación de Kit de embriague (Plato, disco y collarín)	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador con rele incorporado a todo costo	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de escaneo y diagnóstico del módulo ECU, mantenimiento general del sistema eléctrico	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de cambio de sensores electrónicos en general del sistema del motor.	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de instalación de muelles, amortiguadores delanteros y posteriores	1	SERVICIO

ITEM V	BING CONST N°4	PUERTO MALDONA DO	CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración	1	SERVICIO
			CAMIONETA VOLKSWAGEN (AMAROK)	F8M-841	Servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de repación y mantenimiento de arrancador y alternador	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de mantenimiento del tanque hidráulico	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de mantenimiento del tanque de combustible y reparación de bomba de combustible	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de mantenimiento del sistema de refrigeración en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de mantenimiento de la caja de transmisión	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de instalación de llantas	10	SERVICIOS
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de instalación del cilindro hidráulico e instalación de kit de sellos y retenes de la botella hidráulica de tolva	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de instalación de servo dirección	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de instalación de motor eléctrico alza cristales (derecho e izquierdo), mando de control inteligente (Palanca Joysticks)	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Servicio de escaneo y diagnostico electrónico de modulo ECU, mantenimiento y reparación del sistema eléctrico en general	1	SERVICIO
			CAMION VOLQUETE ACTROS 3344K	F8M-854	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-838	Alineamiento y balanceo	4	SERVICIOS
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-838	Servicio de instalación de 2 amortiguadores, cambio de 4 amortiguadores	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-838	Mantenimiento de frenos	1	SERVICIO
			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-838	Escaneo general	1	SERVICIO

			CAMION CISTERNA AXOR 2628	F8X-838	Reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	1	SERVICIO
--	--	--	------------------------------	---------	--	---	----------

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DE LA CIA DE DESACTIVACIÓN DE EXPLOSIVOS N° 116

A. CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA 4X4, EAE-087

A.1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar Un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

A.2. PLANCHADO Y PINTURA

Para la acción de devolverle a la plancha de un auto, es decir a las placas de metal que lo recubren la forma inicial por medio de diferentes herramientas (martillo, soldadura), y se practica generalmente cuando, por desgaste o colisión, estas placas han sufrido alguna deformación.

A.3. TAPIZADO

Para la realización de este trabajo es necesario cambio de todo el material que se encuentra dentro de la cabina.

A.4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO EQUIPO MECANICO DE INGENIERIA DEL BAC N ° 2

A. CAMION VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) F9B-919

A.1.SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACION DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento de motor se procederá a retirar el conjunto del filtro de aire, la tapa de balancines, el empaque, sellos y las partes relevantes en la tapa del cabezal de cilindros, posteriormente retirar los pernos hexagonales de la tapa del cabezal de cilindros, girar el cigüeñal de manera que el pistón o émbolo del cilindro No. 1 - el de la izquierda, quede en el punto muerto

superior, se realizara la calibración correspondiente y se procederá a la instalación de los empaques y sellos para su prueba de buen funcionamiento

A.2. SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBA DE ACEITE

Para la realización de este trabajo de instalación de bomba de aceite, se procederá a retirar el tapón que se encuentra en la parte baja del motor. Para manipular el tapón de vaciado utilices guantes de vinilo o nitrilo. Para proteger la piel de las sustancias químicas que contiene el aceite de motor. Colocar Un envase desocupado justo debajo y abre el tapón de vaciado de aceite. Para cambiar la bomba de aceite retirar el cárter del motor, localizar la bomba de aceite reemplazar los artículos antes mencionados y ajustar bien el cárter.

A.3. SERVICIO DE INSTALACION DE TURBO COMPRESOR

Para la realización de la instalación del turbo compresor se procederá a retirar el artículo de la parte superior del motor, para luego reemplazar con el turbo compresor nuevo, luego se realizará la prueba de funcionamiento correspondiente.

A.4. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES BOMBAS MÁS MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación de los inyectores y mantenimiento del sistema de alimentación de combustible, se procederá a retirar los inyectores, cañerías, filtro y tanque de combustible para luego reemplazar los inyectores y el filtro, luego se realizará un mantenimiento a las cañerías y tanque de combustible.

A.5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACION DE ZAPATAS Y PULMONES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas y pulmones del sistema de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder trabajar y retirar las zapatas y pulmones en mal estado, luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder a la instalación de los nuevos artículos para su prueba de buen funcionamiento.

A.6. SERVICIO DE SERVO DE DIRECCION

Para la realización de la instalación de servo de dirección se procederá a retirar el artículo, para luego reemplazar con el nuevo servo de dirección tomando todas las medidas de seguridad, luego se realizará la prueba de funcionamiento correspondiente.

A.7. SERVICIO DE INSTALACION DE SELLOS Y RETENES DE LA BOTELLA HIDRÁULICA

Para la realización de la instalación de sellos y retenes de la botella hidráulica, se procederá a retirar la botella hidráulica, posteriormente retirar los sellos y retenes de bomba hidráulica, realizar un mantenimiento de sistema y finalmente colocar los nuevos sellos y retenes del artículo antes mencionado, e instalar la botella hidráulica al vehículo.

A.8. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACION DE SISTEMA DE SUSPENSION, INSTALACION DE AMORTIGUADORES Y CASQUILLO (BRAZO Y BARRA)

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación de sistema de suspensión, instalación de amortiguadores y casquillos (brazo y barra), se eleva el vehículo hasta poder destensar los ejes al máximo, es decir, hasta que las ruedas queden colgando. A continuación, se desmontan las ruedas y se retiran los amortiguadores soltando los dos tornillos de sujeción, se procede a cambiar los artículos antes mencionados y realizar bien los ajustes correspondientes.

A.9. SERVICIO DE INSTALACION DE FAJA Y VENTILADOR Y KIT DE MANGUERAS PARA EL RADIADOR.

Para la realización de este trabajo de instalación de faja y ventilador y kit de mangueras para el radiador, se procederá a aflojar el perno del templador del alternador hasta poder destensar la faja del ventilador, luego se procederá a cambiar la nueva faja de ventilador. Para la instalación de kit de mangueras de radiador se procederá a retirar el refrigerante del radiador, luego aflojar las abrazaderas de las mangueras correspondientes, luego reemplazar con los nuevos artículos mencionados.

A.10. SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBÍN DE PEDAL DE EMBRAGUE

Para la realización de este trabajo de instalación de bombín de pedal de embrague se procederá a aflojar los pernos de sujeción del bombín del pedal de embrague al chasis para luego reemplazar con el mencionado artículo. Finalmente, se procederá a purgar el sistema de embrague para dejarlo en óptimas condiciones.

A.11. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a girar la llave de ruedas en sentido contrario a las manecillas del reloj para aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica el gato en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas.

A.12. SERVICIO Y MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR, ARRANCADOR Y SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo se procederá a desconectar los bornes de la batería para posteriormente retirar del vehículo el alternador y arrancador para poder reemplazarlos con los nuevos artículos para lograr un buen funcionamiento del sistema eléctrico.

A.13. SERVICIO DE INSTALACION DE TERMINALES DE BARRA DE DIRECCION Y TERMINALES DE CILINDRO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá a retirar las llantas del vehículo, luego separar la rótula de la barra de dirección y desenroscar los terminales de la barra de dirección, luego instalar las nuevas terminales de barra de dirección y terminales de cilindro de dirección, para posteriormente apretar las tuercas según las especificaciones técnicas, finalmente colocar las llantas en el vehículo.

A.14. SERVICIO DE INSTALACION DE PARASOL EXTERIOR DE LA CABINA, INSTALACION DE PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS, INSTALACION DE TAPABARROS DE JEBE. INSTALACION DE BRAZO DE ESPEJO RETROVISOR Y JEBES PROTECTORES E INSTALACIÓN DE PARACHOQUE POSTERIOR.

Para la realización de este trabajo se procederá a cambiar cada artículo mencionado por los artículos que se encuentran en mal estado, con todas las medidas de seguridad correspondiente, para el buen funcionamiento del vehículo.

B. CAMION VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) F9B-91 9

B.1. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACION DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento de motor se procederá a retirar el conjunto del filtro de aire, la tapa de balancines, el empaque, sellos y las partes relevantes en la tapa del cabezal de cilindros, posteriormente retirar los pernos hexagonales de la tapa del cabezal de cilindros, girar el cigüeñal de manera que el pistón o émbolo del cilindro No. 1 - el de la izquierda, quede en el punto muerto superior, se realizará la calibración correspondiente y se procederá a la instalación de los empaques y sellos para su prueba de buen funcionamiento

B.2. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES BOMBAS MÁS MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación de los inyectores y mantenimiento del sistema de alimentación de combustible, se procederá a retirar los inyectores, cañerías, filtro y tanque de combustible para luego reemplazar los inyectores y el filtro, luego se realizará un mantenimiento a las cañerías y tanque de combustible.

B.3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACION DE ZAPATAS Y PULMONES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas y pulmones del sistema de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder trabajar y retirar las zapatas y pulmones en mal estado, luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder a la instalación de los nuevos artículos para su prueba de buen funcionamiento.

B.4. SERVICIO DE SERVO DE DIRECCION

Para la realización de la instalación de servo de dirección se procederá a retirar el artículo para luego reemplazar con el nuevo servo de dirección tomando todas las medidas de seguridad, luego se realizará la prueba de funcionamiento correspondiente.

B.5. SERVICIO DE INSTALACION DE SELLOS Y RETENES DE LA BOTELLA HIDRÁULICA

Para la realización de la instalación de sellos y retenes de la botella hidráulica, se procederá a retirar la botella hidráulica, posteriormente retirar los sellos y retenes

de bomba hidráulica, realizar un mantenimiento de sistema y finalmente colocar los nuevos sellos y retenes del artículo antes mencionado, e instalar la botella hidráulica al vehículo.

B.6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACION DE SISTEMA DE SUSPENSION INSTALACION DE AMORTIGUADORES Y CASQUILLO (BRAZO Y BARRA)

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación de sistema de suspensión, instalación de amortiguadores y casquillos (brazo y barra), se eleva el vehículo hasta poder destensar los ejes al máximo, es decir, hasta que las ruedas queden colgando. A continuación, se desmontan las ruedas y se retiran los amortiguadores soltando los dos tornillos de sujeción, se procede a cambiar los artículos antes mencionados y realizar bien los ajustes correspondientes.

B.7. SERVICIO DE INSTALACION DE FAJA DEL VENTILADOR DEL RADIADOR

Para la realización de este trabajo de instalación de faja y ventilador del radiador, se procederá al perno del templador del alternador hasta poder destensar la faja del ventilador, luego se procederá a cambiar la nueva faja de ventilador.

B.8. SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBÍN DE PEDAL DE EMBRAGUE

Para la realización de este trabajo de instalación de bombín de pedal de embrague se procederá a aflojar los pernos de sujeción del bombín del pedal de embrague al chasis para luego reemplazar con el mencionado artículo. Finalmente, se procederá a purgar el sistema de embrague para dejarlo en óptimas condiciones.

B.9. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a girar la llave de ruedas en sentido contrario a las manecillas del reloj para aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica el gato en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas.

B.10. SERVICIO Y MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR, ARRANCADOR Y SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo se procederá a desconectar los bornes de la batería para posteriormente retirar del vehículo el alternador y arrancador para poder reemplazarlos con los nuevos artículos para lograr un buen funcionamiento del sistema eléctrico.

B.11. SERVICIO DE INSTALACION DE TERMINALES DE BARRA DE DIRECCION Y TERMINALES DE CILINDRO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá a retirar las Mantas del vehículo, luego separar la rótula de la barra de dirección y desenroscar los terminales de la barra de dirección, luego instalar las nuevas terminales de barra de dirección y terminales de cilindro de dirección, para posteriormente apretar las tuercas según las especificaciones técnicas, finalmente colocar las llantas en el vehículo.

B.12. SERVICIO DE INSTALACION DE TAPA DE LA BASE POSTERIOR DEL ESPEJO RETROVISOR LADO DERECHO, INSTALACION DE PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS, INSTALACION DE TAPABARROS DE JEBE. Y JEBES PROTECTORES

Para la realización de este trabajo se procederá a la instalación de cada artículo mencionado por los artículos que se encuentran en mal estado, con todas las medidas de seguridad correspondiente, para el buen funcionamiento del vehículo.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL BATALLON PE ASUNTOS CIVILES N ° 4.

A. CAMION TRACTO REMOLCADOR CAMA BAJA MERCEDES BENZ ADD -711 AÑO 2013

El vehículo se encuentra operativo, sin embargo, requiere mantenimiento y cambio de repuestos de acuerdo al siguiente detalle:

A.1. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

En el sistema de suspensión tomando todas las precauciones del caso se retirará los amortiguadores delanteros y posteriores respectivamente de uno en uno realizando su cambio respectivo con los nuevos amortiguadores.

A.2. EN EL SISTEMA DE RODAMIENTO REQUIERE CAMBIO DE LLANTAS DE CABINA ASI COMO DE LA PLATAFORMA DEL TRACTO

Para la realización de este trabajo el personal responsable que realizará y tomará toda clase de precauciones a fin de evitar accidentes y realizar el cambio de los neumáticos nuevos a los aros correspondientes. y su respectivo montaje con su presión de aire correspondiente.

A..3. EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Se realizará un mantenimiento de bornes y se colocará 02 baterías de 12 voltios cada una, escaneo completo para diagnosticar las fallas electrónicas del vehículo, específicamente las almacenadas en la computadora del mismo leyendo los códigos registrados y reportándolos para la reparación del sistema eléctrico, así mismo realizar la recarga del gas para aire acondicionado.

A.4. EN EL SISTEMA DE FRENOS

Requiere el cambio de zapatas de freno tanto delanteros como posteriores y así como de las plataformas para lo cual se retirará las llantas con sus respectivos aros a fin de cambiar dichos repuestos nuevos y así mismo realizar el mantenimiento respectivo del sistema y así mismo se realizará el cambio de la manguera y válvula de la carreta y después el cambio del filtro secador de aire.

B. CAMIONETA NISSAN PICK UP 4 X 4 NISSAN NAVARA B7J880 AÑO 2010

B.1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo se desmontará la bomba de inyección y turboalimentador, remplazándolos con repuestos nuevos, calibrado a sus parámetros que corresponden una vez que se haya montado todos los componentes se realizara las pruebas de presión y configuración electrónica que le den un correcto funcionamiento al vehículo.

B.2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO.

Para este trabajo se realizará en la verificación de todos los componentes electrónicos y cableado del vehículo para evitar fugas innecesarias de energía y la subsanación del cableado corroído y o desgastado, escaneo completo para diagnosticar las faltas electrónicas del vehículo, específicamente las almacenadas en la computadora del mismo leyendo los códigos registrados y reportándolos para la reparación del sistema eléctrico.

B.3. CARROCERIA

Para realizar este trabajo primero se desmontará las partes a planchar y proceder a su reparación, parchado y masillado, para luego pasa al proceso de lijado, el cual consiste en quitar la pintura anterior. En este paso se puede hacer uso de una lijadora eléctrica, así como se puede hacer uso de un lijado manual para llegar a espacios pequeños, posterior se colocará la base anticorrosiva, la pintura principal y el barniz culminando así con el pulido en general para un buen acabado.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL BING C/B N° 3

A. CAMIÓN CARCA KIA K- 2700, XO - 8740 AÑO 2005

A.1. SISTEMA DE RODAMIENTO REQUIERE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo el personal responsable que realizará y tomará toda clase de precauciones a fin de evitar accidentes y realizar el cambio de los neumáticos nuevos a los aros correspondientes, y su respectivo montaje con su presión de aire correspondiente

A.2. SISTEMA ELECTRICO REQUISERE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR

En el alternador y arrancador se realizará un mantenimiento general de todos sus accesorios, así como el cambio de carbones y escobillas para así mismo se debe verificar que el alternador genere energía a la batería.

A.3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

Requiere el cambio de zapatas de freno tanto delanteros como posteriores y así como de la plataforma, para lo cual se retirará las llantas con sus respectivos aros a fin de cambiar dichos repuestos nuevos y así mismo realizar el mantenimiento respectivo del sistema y así mismo se realizará el cambio de la manguera y válvula de la carreta y después el cambio del filtro secador de aire.

A.4. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN REQUIERE CAMBIO DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE

Se realizará el cambio de los filtros correspondientes previo mantenimiento del tanque de combustible.

A.5. INSTALACION DEL DISCO DE EMBRAGUE

Para este trabajo se desmontará el disco de embrague que se encuentra en mal estado y realizará el cambio de disco, se procederá con la colocación y asentar el disco

**B. CAMIONETA DOBLE CABINA VOLKSWAGEN AMAROK, F8M - 807
AÑO 2013**

B.1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE

Se realizará el cambio de los filtros correspondientes previo mantenimiento del tanque de combustible.

B.2. CAMBIO DEL DISCO DE EMBRAGUE

Para este trabajo se desmontará el disco de embrague que se encuentra en mal estado y realizará el cambio de disco, se procederá con la colocación y asentar el disco.

B.3 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

Requiere el cambio de pastillas de freno tanto delanteros como y así como de la plataforma, para lo cual se retirará las llantas con sus respectivos aros a fin de cambiar dichos repuestos nuevos y así mismo realizar el mantenimiento respectivo del sistema y así mismo se realizará el cambio de la manguera y válvula de la carreta.

B.4. MANTENIMIENTO DE DIRECCION

Primero revisar de forma periódica todos los elementos de su sistema. En la barra de dirección los elementos que más se desgastan son los extremos de dirección y la cremallera de dirección posteriormente revisar en la columna de dirección revisar el piñón de dirección

B.5. MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR

En el alternador y arrancador se realizará un mantenimiento general de todos sus accesorios, así como el cambio de carbones y escobillas para así mismo se debe verificar que el alternador genere energía a todos los sistemas eléctricos y a la batería.

C. CAMIONETA DOBLE CABINA VOLKSWAGEN AMAROK F81-928 AÑO 2013

C.1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE

Se realizará el cambio de los filtros correspondientes previo mantenimiento del tanque de combustible.

C.2. SISTEMA DE RODAMIENTO REQUIERE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo el personal responsable que realizará y tomará toda clase de precauciones a fin de evitar accidentes y realizar el cambio de los neumáticos nuevos a los aros correspondientes, y su respectivo montaje con su presión de aire correspondiente

C.3. CAMBIO DEL DISCO DE EMBRAGUE

Para este trabajo se desmontará el disco de embrague que se encuentra en mal estado y realizará el cambio de disco, se procederá con la colocación y asentar el disco.

C.4. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

Requiere el cambio de pastillas de freno tanto delanteros como y así como de la plataforma, para lo cual se retirará las llantas con sus respectivos aros a fin de cambiar dichos repuestos nuevos y así mismo realizar el mantenimiento respectivo del sistema y así mismo se realizará el cambio de la manguera y válvula de la carreta.

C.5. MANTENIMIENTO DE DIRECCION

Primero revisar de forma periódica todos los elementos de su sistema. En la barra de dirección los elementos que más se desgastan son los extremos de dirección y la cremallera de dirección posteriormente revisar en la columna de dirección revisar el piñón de dirección.

C.6. MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR

En el alternador y arrancador se realizará un mantenimiento general de todos sus accesorios, así como el cambio de carbones y escobillas para así mismo se debe verificar que el alternador genere energía a todos los sistemas eléctricos y a la batería.

D. CAMIÓN VOLQUETE C/TOLVA 15M3 ACTROS, F8X- 716 AÑO 2013

D.1. MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR

En el alternador y arrancador se realizará un mantenimiento general de todos sus accesorios, así como el cambio de carbones y escobillas para así mismo se debe verificar que el alternador genere energía a todos los sistemas eléctricos y a la batería.

D.2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

Para este trabajo se realizará el cambio de zapatas de ruedas posteriores, ya tiene el tiempo de vida útil cumplido.

D.3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE.

Para este trabajo se realizará el cambio de aceite y filtros, a la par se le hará mantenimiento al tanque y cañerías de combustible.

D.4. SISTEMA DE RODAMIENTO REQUIERE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo el personal responsable que realizará y tomará toda clase de precauciones a fin de evitar accidentes y realizar el cambio de los neumáticos nuevos a los aros correspondientes, y su respectivo montaje con su presión de aire correspondiente.

E. CAMIÓN VOLQUETE C/TOLVA 15M3 ACTROS, F8W - 774 AÑO 2013

E.1. MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR

En el alternador y arrancador se realizará un mantenimiento general de todos sus accesorios, así como el cambio de carbones y escobillas para así mismo se debe verificar que el alternador genere energía a todos los sistemas eléctricos y a la batería.

E.2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

Para este trabajo se realizará el cambio de zapatas de ruedas posteriores, ya tiene el tiempo de vida útil cumplido.

E.3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE.

Para este trabajo se realizará el cambio de aceite y filtros, a la par se le hará mantenimiento al tanque y cañerías de combustible.

5. TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DEL BTN ING COMB BLIND N° 6

Para la realización de todos los trabajos de instalación de servicios, mantenimientos y reparación de los sistemas descritos en el numeral 4 se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar la instalación de todos los repuestos, insumos a reemplazar por los componentes nuevos para luego someterse a una rígida prueba de funcionamiento y una evaluación de los vehículos, quedando en muy buenas condiciones al término de los servicios.

Para la realización de todos los trabajos se exigirá trabajar con material original con la tecnología de los vehículos en mención para evitar daños en la programación de los diferentes sistemas, de tal forma que los diagnóstico y la configuración de todos los sistemas sean exactos y no quede probabilidad alguna de posibles fallas en los diversos sistemas.

Para los servicios de mantenimiento y reparación se deben ejecutar los trabajos necesarios con todas las medidas de seguridad de personal y equipo debiendo esta ser verificadas por la unidad usuaria, así mismo al término de los trabajos mencionados, el cual comprende una serie de sistemas a realizar mantenimiento será verificado por la unidad usuaria debiendo estar de acuerdo con todo los trabajos de mantenimiento realizados logrando una sinergia con los trabajos de reemplazo de componentes nuevos para lograr el correcto funcionamiento y óptimo rendimiento de nuestros vehículos elevando la capacidad operativa de la unidad usuaria.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VVHH DEL BING C/B N° 20

A. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROSS 3344 F8V-725

A.1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para este mantenimiento se procederá a realizar el desmontaje de los pulmones de frenos del vehículo del personal técnico especializado, adoptando todas las medidas de seguridad, posteriormente se realizará el mantenimiento correspondiente y por último se montará los pulmones de freno en su respectivo lugar.

A.2 MANTENIMIENTO GENERAL DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para este mantenimiento primero se deberá drenar el combustible que reste en el tanque de combustible, posteriormente a ello se deberá contar con ayuda del personal técnico especializado para realizar el mantenimiento general del tanque de combustible y por último se procederá a montar el tanque de combustible al vehículo.

A.3 MANTENIMIENTO DE INYECTORES Y BOMBA DE COMBUSTIBLE

Para este servicio se procederá a colocar el motor a punto para poder desmontar la bomba de combustible con ayuda del personal técnico especializado, luego de eso se desmontará los inyectores del motor, todo eso se le realizará el mantenimiento correspondiente para poder volver a montar al vehículo.

A.4 MANTENIMIENTO DE AMORTIGUADORES

Para este servicio se deberá contar con el personal técnico especializado y adoptando todas las medidas de seguridad a fin de evitar accidentes que puedan ocurrir debido a que estos componentes su empleo es muy peligroso.

A.5 MANTENIMIENTO A LA BOMBA DE DIRECCION

Para este servicio se deberá contar con apoyo del personal técnico especializado y adoptando sus medidas de seguridad a fin de evitar accidentes, luego se deberá desmontar la bomba de dirección para realizarle el mantenimiento correspondiente por el personal de mantenimiento.

A.6 SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Con ayuda de una gata hidráulica de 30 TN y personal técnico especializado primero se procederá a desmontar las llantas del vehículo, posterior a ello se deberá realizar el cambio de llantas para proceder a instalar las llantas nuevas al vehículo.

A.7 ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para este servicio primero se deberá llevar a un taller donde se realice el servicio de alineamiento y balanceo a fin de tener el vehículo en óptimas condiciones y tomando todas las medidas de seguridad.

A.8 ESCANE0 GENERAL E INSTALACION DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACION)

Con apoyo del personal técnico especializado se deberá realizar el escaneo general de todo el vehículo y verificación de la memoria.

A.9 REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO T/COSTO

Para este servicio se deberá contar con el apoyo de personal técnico especializado para revisar el cableado en general del vehículo.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DEL BING C/B N° 51

A. CM VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES ACTROS 3344K. F90-846

A.1. ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas. se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

A.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado. se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

A.3. MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el mantenimiento la bomba hidráulica, luego se procederá a montar (instalar) y se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de la bomba hidráulica las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.4. REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá al desmontaje realizando los procedimientos según requiera. cada repuesto y accesorio para el cambio de tablero de instrumentos y faros con focos, seguido el personal realizara el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo que necesite, luego se procederá a montar los repuestos y accesorios, se tomará las medidas de- seguridad del personal y equipo, para proceder a la evaluación, diagnóstico y testeo las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.5. CAMBIO E INSTALACION DE SERBO DE EMBRAGUE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación. el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de embrague (cambio e instalación de serbo de embrague), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.11. CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE FRENO A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de freno (cambio e instalación de válvula de freno). se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.12. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LEVANTA TOLVA. LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, EMBRAGUE, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN, RODAMIENTO Y AIRE

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de crucetas, aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros). sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistemas de freno (cambio e instalación de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, mantenimiento y/o reparación de tanque de combustible, mangueras, cañerías, cebador de combustible e inyectores), sistema de aire (cambio e instalación de conjunto de válvulas, mantenimiento y reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema hidráulico y sistema de levantar tolva (cambio e instalación de aceite, pistón hidráulico, kit de sellos y retenes. filtro, mantenimiento y/o reparación de bombas, válvulas y mangueras hidráulicas sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara y jebe protector, aros, amortiguadores), sistema de refrigeración (cambio de líquido refrigerante, liquido limpiaparabrisas, cambio e instalación de sondeo de radiador, purgado del sistema), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B. CM VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES BENZ, ACTROS 3344K, F8V-701

B.1. ESCANEEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

B.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la

A.6. CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE A TODO COSTO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema embrague (cambio e instalación de bombín de embrague), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.7. CAMBIO E INSTALACION DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema eléctrico (cambio e instalación de relay de tablero 5 patas), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.8. CAMBIO E INSTALACION DE SERBO DE DIRECCION A TODO COSTO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de dirección (cambio e instalación de serbo de dirección), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.9. CAMBIO E INSTALACION DE SENSOR NIVEL DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de alimentación (cambio e instalación de sensor nivel de combustible), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

A.10. CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de aire (cambio e instalación de gobernador de aire), se procederá a tomar

componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.8. CAMBIO E INSTALACION DE SERBO DE DIRECCION A TODO COSTO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de dirección (cambio e instalación de serbo de dirección), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.9. CAMBIO E INSTALACION DE SENSOR NIVEL DE COMBUSTIBLE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de alimentación (cambio e instalación de sensor nivel de combustible), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.10. CAMBIO E INSTALACION DE GOBERNADOR DE AIRE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de aire (cambio e instalación de gobernador de aire), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.11. CAMBIO E INSTALACION DE VALVULA DE FRENO A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de freno (cambio e instalación de válvula de freno), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.12. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LEVANTA TOLVA, EMBRAGUE, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSION, RODAMIENTO Y AIRE

reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado, se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

B.3. MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el mantenimiento de la bomba hidráulica, luego se procederá a montar (instalar) y se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de la bomba hidráulica las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.4. REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá al desmontaje realizando los procedimientos según requiera cada repuesto y accesorio para el cambio de control eléctrico de levanta luna y faros con focos, seguido el personal realizará el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo que necesite, luego se procederá a montar los repuestos y accesorios, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, para proceder a la evaluación, diagnóstico y testeo las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones

B.5. CAMBIO E INSTALACION DE SERBO DE EMBRAGUE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tienen que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema de embrague (cambio e instalación de serbo de embrague), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.6. CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE A TODO COSTO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema embrague (cambio e instalación de bombín de embrague), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

B.7. CAMBIO E INSTALACION DE RELAY DE TABLERO 5 PATAS A TODO COSTO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema eléctrico (cambio e instalación de relay de tablero 5 patas), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistema de lubricación (cambio e instalación filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de crucetas, aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistemas de freno (cambio e instalación de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, mantenimiento y/o reparación de tanque de combustible, mangueras, cañerías, cebador de combustible e inyectores), sistema de aire (cambio e instalación de conjunto de válvulas, mantenimiento y reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema hidráulico y sistema de levantar tolva (cambio e instalación de aceite, pistón hidráulico, kit de sellos y retenes, filtro, manguera y válvula, mantenimiento y/o reparación de bombas, válvulas y mangueras hidráulicas), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara y jebe protector, aros, amortiguadores), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las faltas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

C. CM VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES BENZ, ACTROS 3344K

C.1. ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

C.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado, se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

C.3. MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el de mantenimiento de la bomba hidráulica, luego se procederá a montar (instalar) y se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de la bomba hidráulica las faltas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

C.4. REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá al desmontaje realizando los procedimientos según requiera cada repuesto y accesorio para el cambio de baterías, cables de batería y faros con focos, seguido el personal realizara el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo que necesite, luego se procederá a montar los repuestos y accesorios, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, para proceder a la evaluación,

diagnóstico y testeó las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

C.5. CAMBIO E INSTALACION DE BOMBIN DE EMBRAGUE A TODO COSTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: Sistema embrague (cambio e instalación de bombín de embrague), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeó de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

C.6. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LEVANTA TOLVA, EMBRAGUE, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSION. RODAMIENTO Y AIRE

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistema de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de cruceas, kit de embrague, aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistemas de freno (cambio e instalación de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, tanque combustible, turbo alimentador, mantenimiento y/o reparación de mangueras, cañerías, cebador de combustible e inyectores), sistema de aire (cambio e instalación de conjunto de válvulas, filtro, pulmones de freno, mantenimiento y reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema hidráulico y sistema de levantar tolva (cambio e instalación de aceite, filtro, mantenimiento y/o reparación de bombas, válvulas y mangueras hidráulicas), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara y jete protector, aros), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeó de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

D. CM VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES BENZ, ACTROS 3344K, F7X.866

D.1. ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas. se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

D.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y

lumbrreras de ventilación. así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado, se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

D.3. MANTENIMIENTO BOMBA HIDRAULICA

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el de mantenimiento de la bomba hidráulica, luego se procederá a montar (instalar) y se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de la bomba hidráulica las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

D.4. REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá al desmontaje realizando los procedimientos según requiera cada repuesto y accesorio para el cambio de baterías, cables de batería y faros con focos, seguido el personal realizará el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo que necesite, luego se procederá a montar los repuestos y accesorios, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, para proceder a la evaluación, diagnóstico y testeo las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones

D.5. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LEVANTA TOLVA, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, EMBRAGUE, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN, RODAMIENTO Y AIRE.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistema de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de crucetas, kit de embrague, aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistemas de freno (cambio e instalación de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, tacógrafo modular, tanque combustible, turbo alimentador, mantenimiento y/o reparación de mangueras, cañerías, cebador de combustible e inyectores), sistema de aire (cambio e instalación de conjunto de válvulas, filtro, pulmones de aire, mantenimiento y reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema hidráulico y sistema de levantar tolva (cambio e instalación de aceite, filtro, mantenimiento y/o reparación de bombas, válvulas y mangueras hidráulicas), sistema de dirección (cambio e instalación de filtro, aceites, mantenimiento de las mangueras y cañerías), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara y jebe protector, aros), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

E. CM TRACTO REMOLCADOR 2644 MERCEDES BENZ AAW-198

E.1. ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

E.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado, se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

E.3. REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Para la realización de este trabajo el personal calificado procederá al desmontaje realizando los procedimientos según requiera cada repuesto y accesorio para el cambio de baterías, cables de batería y faros con focos, seguido el personal realizará el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo que necesite, luego se procederá a montar los repuestos y accesorios, se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, para proceder a la evaluación, diagnóstico y testeo las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones

E.4. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA TRANSMISION, EMBRAGUE, DIRECCION, REFRIGERACIÓN, FRENO, ALIMENTACION. AIRE, LUBRICACIÓN, SUSPENSIÓN Y RODAMIENTO

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistema de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de cruceas, aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistemas de freno (cambio e instalación y mantenimiento de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, mantenimiento y/o reparación de mangueras, cañerías, cebador de combustible e inyectores), sistema de aire (cambio e instalación y mantenimiento de conjunto de válvulas, filtro, pulmones de aire, reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema de dirección (cambio e instalación de filtro, aceites, mantenimiento de las mangueras y cañerías), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara y jebe protector, aros, amortiguadores), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema). se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

F. CAMION CISTERNA AXOR 2628 MERCEDES BENZ ax-893

F.1. ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo el personal calificado deberá realizar todos los procedimientos que corresponde para el escaneo y corrección de fallas, se tomará

las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

F.2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de instalación el personal calificado procederá a realizar el desmontaje de repuestos según lo requerido para el cambio de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, luego se procederá a montar los repuestos y se realizará el trabajo de cambio de gas del aire acondicionado, se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

F.3. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de cambio de inyectores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

F.4. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, DIRECCIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, HIDRAULICO, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, ELECTRICO, REFRIGERACIÓN, RODAMIENTO Y AIRE

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistemas de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación y mantenimiento de crucetas, cambio de aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistemas de freno (cambio e instalación y mantenimiento de zapatas, mantenimiento y reparación de cañerías y bombas), sistema embrague (cambio e instalación de líquido de embrague), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, mantenimiento y/o reparación de mangueras, cañerías, cebador de combustible), sistema de aire (cambio e instalación y mantenimiento de conjunto de válvulas, filtro, pulmones de aire, reparación de todas las mangueras y cañerías de aire), sistema de dirección (cambio e instalación de filtro, kit de rotulas y terminales, aceites, mantenimiento de las mangueras y cañerías), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas con cámara, aros, amortiguadores), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema), sistema eléctrico (se realizará el cambio e instalación y mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico, arrancador general del vehículo), cambio de motobomba, canastilla con la válvula check y brazos con plumillas, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

G. CAMIONETA WOLSWAGEN 4X4 DOBLE CABINA AMAROK F8L-943

G.1. CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de cambio y mantenimiento de frenos (limpieza de cañerías y mangueras, cambio de líquido de freno, cambio de pastillas y zapatas) el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación

correspondiente, para luego preceder a su evaluación y posteriormente su reparación, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento.

G.2. SERVICIO DE INSTALACION DE EMPAQUETADURAS E INSTALACION DE RETENES DEL MOTOR

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: cambio de empaquetaduras y retenes del motor se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo.

G.3. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA COMMON RAIL

Para la realización de este trabajo de cambio de inyectores y common rail se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se retiran los inyectores y common rail, una vez retirada se procederá a instalar los inyectores.

G.4. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas en mención para proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

G.5. ESCANEEO GENERAL E INSTALACION DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACION)

Para la realización de este trabajo de escaneo general del equipo e instalación de tarjeta de memoria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado primero efectuara el testeo, luego se tomara todos los apuntes y registros del estado inicial, seguidamente se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de todos los sistemas fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando al equipo en óptimas condiciones.

G.6. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL CAMBIO, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN, ELECTRICO, DIRECCIÓN, FRENO, TRANSMISIÓN, ALIMENTACION, SUSPENSION Y RODAMIENTO, AIRE ACONDICIONADO.

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: sistema de lubricación (cambio e instalación de filtro, aceite, junta tapón de cárter y otros), sistema de transmisión (cambio e instalación de sincronizadores, kit de embrague, retenes de la caja de cambios, crucetas, cambio de aceites para corona y caja, engrase de los puntos de engrase y otros), sistema alimentación (cambio e instalación de filtros, cambio de turbo alimentador, mantenimiento y/o reparación de mangueras, cañerías, cebador de combustible), sistema de dirección (cambio e

instalación de filtro, kit de rotulas, aceites, mantenimiento de las mangueras y cañerías), sistema de suspensión y rodamiento (cambio e instalación de llantas, amortiguadores), sistema de refrigeración (cambio e instalación de líquido refrigerante, líquido limpiaparabrisas, sondeo de radiador, purgado del sistema), sistema eléctrico (cambio e instalación de batería, cables de batería, se realizará el mantenimiento y reparación de todo el sistema electrónico y eléctrico general del vehículo), sistema de freno (cambio e instalación de líquido de freno), sistema de aire acondicionado (cambio e instalación de filtro, la reparación y mantenimiento de celdas, cañerías, compresor, válvula de expansión y lumbreras de ventilación, así como una limpieza general de todas las cañerías, para proceder a llenar el nuevo gas del aire acondicionado), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo de los sistemas y las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

H. CAMABAJA RMB SATECI 32 TN DOW.995

H.1. MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de reparación del sistema eléctrico del cambio e instalación de faros, micas y focos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, se procederá a desarmar las piezas en mención para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

H.2. MANO DE OBRA CALIFICADA A TODO COSTO PARA EL SISTEMA DE RODAMIENTO y CAMBIO DE TABLAS

Para realizar los servicios de cambio, mantenimiento y/o reparación, el personal debe estar calificado:

Para poder hacer el desmontaje (desarmar, separar o sacar) y montaje (colocar, instalar) el personal de la empresa tiene que seguir los procedimientos con las herramientas adecuadas según requiera los sistemas que a continuación se indica: mantenimiento del sistema de rodamiento se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, se procederá a desarmar las piezas en mención para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas, se cambiarán los pernos y tablas según lo requerido

TERMINOS DE REFERENCIA PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA DEL
BTN ING C/M "JOSE OLAYA N° 2

A. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK-979

A.1.SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE FAJA O CORREA DE VENTILADOR Y TERMOSTATO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de faja o correa de ventilador y termostato, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar la faja o correa de ventilador y termostato en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de la faja o correa de ventilador y termostato nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

A.2. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE BOMBIN DE PEDAL Y SERBO DE EMBRAGUE A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de bombín de pedal y serbo de embrague, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar el bombín de pedal y serbo de embrague en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la colocación de bombín de pedal y serbo de embrague nuevo para su prueba de buen funcionamiento.

A.3. SERVICIO DE CAMBIO DE PARASOL, FAROS, ESPEJOS, PARABRISAS Y ESCALERAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de parasol, faros, espejos, parabrisas y escalera se procederá a retirar el parasol, faros, espejos, parabrisa y escalera que se encuentran en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de los componentes mencionados, así mismo se verificará su correcto funcionamiento.

B. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK.990

1. SERVICIO DE CAMBIO DE MUELLES DELANTEROS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambios de muelles delanteros se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar las llantas delanteras para retirar los muelles delanteros en mal estado para luego ser reemplazado por los muelles delanteros nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE CAMBIO DE PARASOL, FAROS, ESPEJOS, PARABRISAS Y ESCALERAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de parasol, faros, espejos, parabrisas y escaleras se procederá a retirar el parasol, faros, espejos, parabrisa y escalera que se encuentran en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de los componentes mencionados, así mismo se verificará su correcto funcionamiento.

C. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK.989

1. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE FILTRO DE DIRECCION Y CONJUNTO DE SELLOS Y RETENES A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio y colocación de filtro de dirección y conjunto de sellos y retenes se procederá a retirar el filtro de dirección y conjunto de sellos y retenes en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y colocación de los componentes mencionados, así mismo al termino de dicho trabajo se verificará el correcto funcionamiento del vehículo.

2. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES POSTERIORES Para la realización de este trabajo de cambio y colocación de amortiguadores posteriores el personal especializado procederá a retirar las llantas posteriores, luego los amortiguadores para su cambio luego se procederán a colocar los amortiguadores posteriores, una vez realizado dicho trabajo se montará todo el material para ser verificado el correcto funcionamiento.

3. SERVICIO DE CAMBIO DE PARASOL, FAROS, ESPEJOS, PARABRISAS Y ESCALERAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de parasol, faros, espejos, parabrisas y escalera se procederá a retirar el parasol, faros, espejos, parabrisa y escalera que se encuentran en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de los componentes mencionados, así mismo se verificará su correcto funcionamiento.

D. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK-976

1. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES POSTERIORES

Para la realización de este trabajo de cambio y colocación de amortiguadores posteriores el personal especializado procederá a retirar las llantas posteriores, luego los amortiguadores para su cambio luego se procederán a colocar los amortiguadores posteriores, una vez realizado dicho trabajo se montará todo el material para ser verificado el correcto funcionamiento.

2. SERVICIO DE CAMBIO DE PARASOL, FAROS, ESPEJOS, PARABRISAS Y ESCALERAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de parasol, faros, espejos, parabrisas y escalera se procederá a retirar el parasol, faros, espejos, parabrisa y escalera que se encuentran en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de los componentes mencionados, así mismo se verificará su correcto funcionamiento.

E. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK-959

1. MANTEMIENTO DE CAJA DE TRANSMISION

Para la realización del trabajo de mantenimiento de caja de transmisión se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, primero se verificará el estado de la caja de transmisión, luego se realizará el mantenimiento correspondiente a la caja de transmisión, al finalizar se realizará las pruebas correspondientes para verificar el correcto funcionamiento de la caja de transmisión.

2. INSTALACION MODULO GS DE MARCHA

Para la realización del trabajo de mantenimiento del tanque de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, primero se vaciará el combustible en un recipiente, luego se retirará la bomba de combustible posterior a ello se procederá a limpiar el óxido y los residuos de la parte superior del tanque de combustible, asegurando el óptimo rendimiento del motor; para la realización del trabajo de afinamiento electrónico escaneo y corrección de errores, el personal especializado en electrónica de línea amarilla procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multímetro, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

3. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES POSTERIORES

Para la realización de este trabajo de cambio y colocación de amortiguadores posteriores el personal especializado procederá a retirar las llantas posteriores, luego los amortiguadores para su cambio luego se procederán a colocar los amortiguadores posteriores, una vez realizado dicho trabajo se montará todo el material para ser verificado el correcto funcionamiento.

4. SERVICIO DE CAMBIO Y COLOCACION DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de cambio y colocación de termostato el personal especializado procederá a retirar dichos componentes, luego se procederá a su cambio y colocación correspondiente, una vez colocado se procederá a realizar la prueba de funcionamiento, verificando el correcto estado del vehículo.

5. SERVICIO DE CAMBIO DE PARASOL, FAROS, ESPEJOS, PARABRISAS Y ESCALERAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de parasol, faros, espejos, parabrisas y escalera se procederá a retirar el parasol, faros, espejos, parabrisa y escalera que se encuentran en mal estado luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de los componentes mencionados, así mismo se verificará su correcto funcionamiento.

F. CAMION VOLQUETE MERCEDES BENZ (ACTROS 3344K) EGK-990

1. SERVICIO DE REPARACIÓN DE CUBOS, MANDOS FINALES, CORONA, DIFERENCIAL Y SISTEMA DE FRENO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de reparación de cubos, mandos finales, corona y sistema de freno se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, posteriormente se buscará un lugar adecuado donde la maquinaria se estacionara y se bloqueara, seguidamente se realizará a desarmar las piezas en mención para luego proceder a su mantenimiento, reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. INSTALACION DE LA BOMBA, MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE-y AFINAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio de bomba, primero se procederá a la evaluación del motor tomando toda la información anterior, posteriormente se realizará la instalación del componente; para la realización del trabajo de mantenimiento del tanque de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, primero se vaciará el combustible en un recipiente, luego se retirará la bomba de combustible posterior a ello se procederá a limpiar el óxido y los residuos de la parte superior del tanque de combustible, asegurando el óptimo rendimiento del motor; para la realización del trabajo de afinamiento electrónico escaneo y corrección de errores, el personal especializado en electrónica de línea amarilla procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multímetro, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

3. SERVICIO DE INSTALACION DE COMMON RAIL 26540713

Para la realización de este trabajo de instalación el personal especializado se procederá a retirar el common rail, luego se realizará el trabajo de cambio y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

4. TESTEO GENERAL DEL EQUIPO, REPARACION VALVULAS DE CONTROL HIDRAULICO DE LOS IMPLEMENTOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de testeo general del equipo y reparación de válvulas de control hidráulico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado primero efectuara el testeo que consiste en medir presiones del motor, sistema hidráulico, sistema de transmisión y sistema de frenos, luego se tomara todos los apuntes y registros del estado inicial, seguidamente se procederá a la evaluación, diagnóstico y testeo del sistema hidráulico las fallas encontradas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando al equipo en óptimas condiciones.

5. REPARACIÓN DE ARRANCADOR Y ALTERNADOR CON RELÉ INCORPORADO MÁS EL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL DEL EQUIPO MECÁNICO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para luego realizar la prueba de funcionamiento, así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, dejando el equipo en óptimas condiciones.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO VEHICULOS DEL BING BIM N ° 4 DE LA 4a BRIG MTÑ

A. CAMION VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) F7X-782

1. CAMBIO DE SENSOR (2) Y INTERRUPTOR (2), CAMBIO DE JUEGO DE ZAPATAS, CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMTONACTROS, CAMBIO DE PULMONES DE FRENO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar la instalación con los accesorios y repuestos nuevos, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

2. CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS EN GENERAL, RELLENO DE GAS REFRIGERANTE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CAMBIO DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos lubricantes y componentes para su cambio, luego se procederá a retirar sus accesorios y realizar el retiro de los inyectores, usados una vez cambiados por los nuevos se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así- mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema en general.

3. CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE CABINA (4), AMORTIGUADOR (6) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1).

Para la realización de este trabajo se retirará los amortiguadores usados y se procederá con la instalación de los nuevos, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. CAMBIO DE ESPEJOS (02), MANILLAS (02), KIT DE FARO DE CARRETERA(02), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

5. CAMBIO DE LLANTAS Y CAMBIO DE RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar las llantas usadas del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

6. DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEO); CAMBIO, PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES, BOMBAS UNITARIAS Y MODULO GS, CAMBIO DE BATERIAS, ALTERNADOR, ARRANCADOR Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO.

Para la realización de este trabajo de cambio y mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio y reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

B. CAMION VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) F8Q-843

a. CAMBIO DE SENSOR DE AIRE (2) Y MICRO INTERRUPTOR (2), CAMBIO DE JUEGO DE ZAPATAS, CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMION ACTROS, CAMBIO DE PULMONES DE FRENO.

Para la realización de este trabajo de Instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar la instalación con los accesorios y repuestos nuevos, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

b. CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS EN GENERAL, RELLENO DE GAS REFRIGERANTE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CAMBIO DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos lubricantes y componentes para su cambio, luego se procederá a retirar sus accesorios y realizar el retiro de los inyectores, usados una vez cambiados por los nuevos se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema en general.

c. CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE CABINA (4), AMORTIGUADOR (6) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1).

Para la realización de este trabajo se retirará los amortiguadores usados y se procederá con la instalación de los nuevos, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

d. CAMBIO DE ESPEJOS (02), MANILLAS(02), KIT DE FARO DE CARRETERA(02), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

e. CAMBIO DE LLANTAS Y CAMBIO DE RETEN DE CORONA DELANTERO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar las llantas usadas del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y

mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

f. DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEO); CAMBIO, PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES , BOMBAS UNITARIAS Y MODULO GS, CAMBIO DE BATERIAS, ALTERNADOR, ARRANCADOR Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO.

Para la realización de este trabajo de cambio y mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio y reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

C. CAMION VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) F8Y.851

1. CAMBIO DE SENSOR DE AIRE (2) Y MICRO INTERRUPTOR (2), CAMBIO DE JUEGO DE ZAPATAS, CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE BI MASA PARA CAMION ACTROS, CAMBIO DE PULMONES DE FRENO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar la instalación con los accesorios y repuestos nuevos, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

2. CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS EN GENERAL, RELLENO DE GAS REFRIGERANTE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CAMBIO DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de mantenimiento et personal especializado procederá a retirar dichos lubricantes y componentes para su cambio, luego se procederá a retirar sus accesorios y realizar el retiro de los inyectores, usados una vez cambiados por los nuevos se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema en general.

3. CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE CABINA (4), AMORTIGUADOR (6) Y ENCLAVAMIENTO DE CABINA (1).

Para la realización de este trabajo se retirará los amortiguadores usados y se procederá con la instalación de los nuevos, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. CAMBIO DE ESPEJOS (02), MANILLAS (02), KIT DE FARO DE CARRETERA (02), FAJA DE VENTILADOR (3), REFLECTOR POSTERIOR (06) Y CRISTAL DIFUSOR(06).

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los accesorios y repuestos usados del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

5. CAMBIO DE LLANTAS CAMBIO DE RETEN DELANTERO DE CIGUEÑAL.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar las llantas usadas del vehículo, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio y mantenimiento de los componentes mencionados, así mismo se realizará el trabajo de todo el sistema.

6. DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEEO); CAMBIO, PROGRAMACION Y CALIBRACION DE INYECTORES ; BOMBAS UNITARIAS Y MODULO GS, CAMBIO DE BATERIAS, ALTERNADOR, ARRANCADOR Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO.

Para la realización de este trabajo de cambio y mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio y reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

D. CAMIONETAS VOLKSWAGEN F8M -731

1. CAMBIO DE DISCOS DE FRENO (2) BOMBA PRINCIPAL DE FRENO (01), ZAPATAS DE FRENOS (4) PASTILLAS DE FRENO(4), KIT DE KALIPER (2).

Para la realización de este trabajo de cambio de bomba principal de freno, zapatas de freno, kit de accesorios de kaliper, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar las zapatas y kaliper en mal estado luego realizar el cambio al sistema y proceder la instalación de los mismos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESION (01), BOMBA ELECTRICA DE TANQUE(01), INYECTORES (4), CANNON RAIL (01) , KIT DE FAJA DE SINCRONIZACIÓN (01) Y PRECALENTADOR (04), CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los inyectores, bomba del tanque de combustible, faja de sincronización, precalentador, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio, reparación y mantenimiento de los componentes mencionados; para la realización de este trabajo de afinamiento electrónico y corrección de errores, el personal especializado en electrónica de línea amarilla procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

3. CAMBIO DE AMORTIGUADORES (4) Y PAUQUETES DE MUELLES (2).

Para la realización de este trabajo se retirará los amortiguadores usados y se procederá con la instalación de los nuevos, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. CAMBIO DE KIT DE RODAMIENTO (04), GOMA DE BARRA ESTABILIZADORA (4)

Para la realización de este trabajo de cambio de kit de rodamiento, goma de barra estabilizadora, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los rodamientos en mal estado luego realizar el cambio al sistema y proceder la instalación de los rodamientos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

5. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (01), BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE (01):

Para la realización de este trabajo de cambio de kit de embrague, bomba principal de embrague, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo de cambio del sistema y proceder la instalación de los mismos nuevos, luego se hará su prueba para su buen funcionamiento.

6. DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEO), CAMBIO Y PROGRAMACION DE MODULO BCM, MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO.

Para la realización de este trabajo de instalación el personal especializado se procederá a retirar el BCM, luego se realizará el trabajo de cambio y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

D. CAMIONETAS VOLKSWAGEN F8S -931

1. CAMBIO DE DISCOS DE FRENO (2) BOMBA PRINCIPAL DE FRENO (01), ZAPATAS DE FRENOS (4) PASTILLAS DE FRENO (4), KIT DE KALIPER (2).

Para la realización de este trabajo de cambio de bomba principal de freno, zapatas de freno, kit de accesorios de kaliper, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar las zapatas y kaliper en mal estado luego realizar cambio al sistema y proceder a la instalación de los mismos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESION (01), BOMBA ELECTRICA DE TANQUE(01), INYECTORES (4), CANNON RAIL (01) , KIT DE FAJA DE SINCRONIZACIÓN (01) Y PRECALENTADOR (04) CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los inyectores, bomba del tanque de combustible, faja de sincronización, precalentador, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio, reparación y mantenimiento de los componentes mencionados; para la realización de este trabajo de afinamiento electrónico y corrección de errores, el personal especializado en electrónica de línea amarilla procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

3. CAMBIO DE AMORTIGUADORES (4) Y PAUQUETES DE MUELLES (2).

Para la realización de este trabajo se retirará los amortiguadores usados y se procederá con la instalación de los nuevos, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. CAMBIO DE KIT DE RODAMIENTO (04), GOMA DE BARRA ESTABILIZADORA (04).

Para la realización de este trabajo de cambio de kit de rodamiento, goma de barra estabilizadora, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y

retirar los rodamientos en mal estado luego realizar el cambio al sistema y proceder la instalación de los rodamientos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

5. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (01), BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE (01).

Para la realización de este trabajo de cambio de kit de embrague, bomba principal de embrague, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo de cambio del sistema y proceder la instalación de los mismos nuevos, luego se hará su prueba para su buen funcionamiento.

6. DIAGNOSTICO Y PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ (ESCANEO), CAMBIO Y PROGRAMACION DE MODULO BCM, MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO.

Para la realización de este trabajo de instalación el personal especializado se procederá a retirar el BCM, luego se realizará el trabajo de cambio y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

TERMINOS DE REFERENGA PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y PESADA Y VEHICULOS DEL BTN ING COMB. N° 1

A. CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) PLACA - F8U - 938

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo del mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas para el mantenimiento respectivo para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. CAMBIO DE PLATO, DISCO Y COLLARÍN

Para la realización de este trabajo de cambio de plato, disco y collarín el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

3. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el vehículo en la zona de alineamiento y balanceo para su corrección.

4. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para realizar el trabajo de escaneo general del equipo, el personal especializado realizara el escaneo de cada sistema consiste en verificar las fallas (motor, transmisión, hidráulico y otros que concierne al equipo).

5. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, cambio de accesorios, dejando el equipo en óptimas condiciones.

B. CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) PLACA F8M - 847

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo del mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas para el mantenimiento respectivo para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. CAMBIO DE PLATO, DISCO Y COLLARÍN

Para la realización de este trabajo de cambio de plato, disco y collarín el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

3. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el vehículo en la zona de alineamiento y balanceo para su corrección.

4. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para realizar el trabajo de escaneo general del equipo, el personal especializado realizara el escaneo de cada sistema consiste en verificar las fallas (motor, transmisión, hidráulico y otros que concierne al equipo).

5. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO TICOSTO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, cambio de accesorios, dejando el equipo en óptimas condiciones.

C. CARGAD CAMION VOLQUETE (CHEVROLET) C425L - EGX 059

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas para el mantenimiento respectivo para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. CAMBIO DE PLATO, DISCO Y COLLARÍN

Para la realización de este trabajo de cambio de plato, disco y collarín el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

3. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el vehículo en la zona de alineamiento y balanceo para su corrección.

4. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para realizar el trabajo de escaneo general del equipo, el personal especializado realizará el escaneo de cada sistema consiste en verificar las fallas (motor, transmisión, hidráulico y otros que concierne al equipo).

5. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO TICOSTO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, cambio de accesorios, dejando el equipo en óptimas condiciones.

D. CAMION CISTERNA (STEYR, CGJ590GYS) EP-467107

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo del mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas para el mantenimiento respectivo, luego se procederá a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO TICOSTO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, cambio de accesorios, dejando el equipo en óptimas condiciones.

E. CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA NISSAN PLACA EGA-027

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo del mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas para el mantenimiento respectivo para luego proceder a su reparación y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas.

2. CAMBIO DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCIÓN

- Para realizar el trabajo de cambio de inyectores y bomba de inyección, procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar los inyectores para posteriormente reemplazarlo por componentes nuevos, luego someterlos a una prueba y evaluación.

3. CAMBIO DE ROTULAS DE LOS TRAPÉCIOS

Para realizar el trabajo de cambio de rotula de los trapecios del equipo el personal especializado realizará la verificación, determinando la falla, procederá a la sustitución, esta debe hacerse por la deformación por el desgaste, este trabajo se debe realizar con las herramientas especiales.

4. CAMBIO DE PLATO, DISCO Y COLLARÍN

Para la realización de este trabajo de cambio de plato, disco y collarín el personal especializado. Procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

5. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el vehículo en la zona de alineamiento y balanceo para su corrección.

6. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para realizar el trabajo de escaneo general del equipo, el personal especializado realizará el escaneo de cada sistema consiste en verificar las fallas (motor, transmisión, hidráulico y otros que concierne al equipo).

7. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación, cambio de accesorios, dejando el equipo en óptimas condiciones.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA DEL B ING COM. "HUASCARÁN" N° 112

A. CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K F8X 894

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN INYECTORES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo de Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva, los cuales serán reemplazados por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE BOMBA DE INYECCION UNITARIA

Para la realización de este trabajo se procederá a desmontar los inyectores de bombas, luego se realizará el trabajo de instalación y mantenimiento para luego proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, de las instalaciones de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de empaques de balancín y sellos, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE, CARTER

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de la bomba de aceite y posterior Montaje e instalación de la bomba de aceite luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN AMORTIGUADORES, MUELLES, BOCINAS Y CASQUILLOS

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE KIT DE EMBRAGUE, SERVO DE EMBRAGUE, BOMBÍN DE EMBRAGUE MAS LA PARAMETRIZACION CON ESCANER Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, cambio de kit de embrague, servo de embrague, bombín de embrague una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, INSTALACION DEL MODULO FR Y PARAMETRILACION

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico FR y posterior Montaje de módulo electrónico FR y su calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACION DE DOS MOTORES TRICOS, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS MOTORES ELÉCTRICOS LEVANTA LUNAS ALZA CRISTALES DERECHO E IZQUIERDO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de 02 módulo electrónico de levantar luna para su cambio, Desmontaje de 02 motores de cremallera de levantar lunas para su cambio Montaje de módulo y motor de cremallera de levantar lunas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

11. SERVICIO DE INSTALACIÓN, INSTALACION Y PARAMETRIZACION DE MODULO GS, FR Y GM A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico G S, y posterior Montaje de módulo electrónico G S y calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

12. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJA Y SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de caja de dirección, para su posterior instalación de piñón dentado sinfín; piñón dentado sector, rodajes y retenes de caja de dirección, asimismo, Desmontaje de servo de dirección hidráulico para su instalación de servo de hidráulico luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

13. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de bomba agua para su cambio y empaquetaduras, Montaje de bomba de agua luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

14. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de brida superior de agua para la instalación de termostato con su oring, Montaje de brida para colocar termostato y oring luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

15. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de partes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

B. CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K F7Y 715

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN INYECTORES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo de Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva, los cuates serán reemplazados por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE BOMBA DE INYECCION UNITARIA

Para la realización de este trabajo se procederá a desmontar los inyectores de bombas, luego se realizará el trabajo de instalación y mantenimiento para luego proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, de las instalaciones de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE BALANCÍN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de empaques de balancín y sellos, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE, CARTER

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de la bomba de aceite y posterior Montaje e instalación de la bomba de aceite luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN AMORTIGUADORES, MUELLES, BOCINAS Y CASQUILLOS

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE KIT DE EMBRAGUE, SERBO DE EMBRAGUE, BOMBIN DE EMBRAGUE MAS LA PARAMETRIZACION CON ESCANER Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, cambio de kit de embrague, serbo de embrague, bombín de embrague una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, INSTALACION DEL MODULO FR Y PARAMETRILACION

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico FR y posterior Montaje de módulo electrónico FR y su calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACION DE DOS MOTORES TRICOS, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS MOTORES ELÉCTRICOS LEVANTA LUNAS ALZA CRISTALES DERECHO E IZQUIERDO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de 02 módulo electrónico de levantar luna para su cambio, Desmontaje de 02 motores de cremallera de levantar lunas para su cambio Montaje de módulo y motor de cremallera de levantar lunas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

11. SERVICIO DE INSTALACIÓN, INSTALACION Y PARAMETRIZACION DE MODULO GS, FR Y GM A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico G S, y posterior Montaje de módulo electrónico G S y calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

12. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJA Y SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de caja de dirección, para su posterior instalación de piñón dentado sinfín; piñón dentado sector, rodajes y retenes de caja de dirección, asimismo, Desmontaje de servo de dirección hidráulico para su instalación de servo de hidráulico luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

13. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de bomba agua para su cambio y empaquetaduras, Montaje de bomba de agua luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

14. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de brida superior de agua para la instalación de termostato con su oring, Montaje de brida para colocar termostato y oring luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

15. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de partes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

C. CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K F8W 930

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN INYECTORES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo de Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva, los cuales serán reemplazados por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE BOMBA DE INYECCION UNITARIA

Para la realización de este trabajo se procederá a desmontar los inyectores de bombas, luego se realizará el trabajo de instalación y mantenimiento para luego proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, de las instalaciones de

zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de empaques de balancín y sellos, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE, CARTER

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de la bomba de aceite y posterior Montaje e instalación de la bomba de aceite luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN AMORTIGUADORES, MUELLES, BOCINAS Y CASQUILLOS

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE KIT DE EMBRAGUE, SERBO DE EMBRAGUE, BOMBIN DE EMBRAGUE MAS LA PARAMETRIZACION CON ESCANER Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, cambio de kit de embrague, serbo de embrague, bombín de embrague una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, INSTALACION DEL MODULO FR Y PARAMETRILACION

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico FR y posterior Montaje de módulo electrónico FR y su calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACION DE DOS MOTORES TRICOS, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS MOTORES ELÉCTRICOS LEVANTA LUNAS ALZA CRISTALES DERECHO E IZQUIERDO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de 02 módulo electrónico de levantar luna para su cambio, Desmontaje de 02 motores de cremallera de levantar lunas para su cambio Montaje de módulo y motor de cremallera de levantar lunas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

11. SERVICIO DE INSTALACIÓN, INSTALACION Y PARAMETRIZACION DE MODULO GS, FR Y GM A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico G S, y posterior Montaje de módulo electrónico G S y calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

12. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJA Y SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de caja de dirección, para su posterior instalación de piñón dentado sinfín; piñón dentado sector, rodajes y retenes de caja de dirección, asimismo, Desmontaje de servo de dirección hidráulico para su instalación de servo de hidráulico luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

13. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de bomba agua para su cambio y empaquetaduras, Montaje de bomba de agua luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

14. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de brida superior de agua para la instalación de termostato con su oring, Montaje de brida para colocar termostato y oring luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

15. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de partes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

D. CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K ADE 782

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN INYECTORES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo de Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva, los cuales serán reemplazados por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE BOMBA DE INYECCION UNITARIA

Para la realización de este trabajo se procederá a desmontar los inyectores de bombas, luego se realizará el trabajo de instalación y mantenimiento para luego proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, de las instalaciones de zapatas, pulmones y tambores del sistema de frenos luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de empaques de balancín y sellos, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE, CARTER

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de la bomba de aceite y posterior Montaje e instalación de la bomba de aceite luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN AMORTIGUADORES, MUELLES, BOCINAS Y CASQUILLOS

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE KIT OE EMBRAGUE, SERBO DE EMBRAGUE, BOMBIN DE EMBRAGUE MAS LA PARAMETRIZACION CON ESCANER Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, cambio de kit de embrague, serbo de embrague, bombín de embrague una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, INSTALACION DEL MODULO FR Y PARAMETRILACION

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico FR y posterior Montaje de módulo electrónico FR y su calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACION DE DOS MOTORES TRICOS, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS MOTORES ELÉCTRICOS LEVANTA LUNAS ALZA CRISTALES DERECHO E IZQUIERDO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de 02 módulo electrónico de levantar luna para su cambio, Desmontaje de 02 motores de cremallera de levantar lunas para su cambio Montaje de módulo y motor de cremallera de levantar lunas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

11. SERVICIO DE INSTALACIÓN, INSTALACION Y PARAMETRIZACION DE MODULO GS, FR Y GM A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico G S, y posterior Montaje de módulo electrónico G S y calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

12. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJA Y SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de caja de dirección, para su posterior instalación de piñón dentado sinfín; piñón dentado sector, rodajes y retenes de caja de dirección, asimismo, Desmontaje de servo de dirección hidráulico para su instalación de servo de hidráulico luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

13. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de bomba agua para su cambio y empaquetaduras, Montaje de bomba de agua luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

14. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de brida superior de agua para la instalación de termostato con su oring, Montaje de brida para colocar termostato y oring luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

15. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de panes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

E. CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K ADE 783

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN INYECTORES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION

Para la realización de este trabajo de Servicio de Instalación de inyectores y mantenimiento de sistema de alimentación, instalación de filtro aceite, filtro de aire, filtro aire de cabina, filtro de combustible, filtro de dirección hidráulico, filtro hidráulico, filtro secador de aire, filtro de separador de agua, instalación de turbo compresor, instalación de tubo de escape completo, instalación de silenciador, instalación de faja de desincronización, instalación de faja de ventilador, instalación de faja de alternador, instalación de bomba hidráulica, instalación del conjunto de sellos y retenes de la botella hidráulica del levantamiento de tolva, los cuates serán reemplazados por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE BOMBA DE INYECCION UNITARIA

Para la realización de este trabajo se procederá a desmontar los inyectores de bombas, luego se realizará el trabajo de instalación y mantenimiento para luego proceder a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, de las instalaciones de zapatas, pulmones y tambores del sistema frenos luego se equipo

4. SERVICIO DE CALIBRACION Y AFINAMIENTO DE MOTOR INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE BALANCIN Y SELLOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de calibración y afinamiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de empaques de balancín y sellos, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACEITE, CARTER

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de la bomba de aceite y posterior Montaje e instalación de la bomba de aceite luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN AMORTIGUADORES, MUELLES, BOCINAS Y CASQUILLOS

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, amortiguadores, muelles, bocinas y casquillos una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE KIT DE EMBRAGUE, SERBO DE EMBRAGUE, BOMBIN DE EMBRAGUE MAS LA PARAMETRIZACION CON ESCANER Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación, el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la instalación del sistema de suspensión, cambio de kit de embrague, serbo de embrague, bombín de embrague una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO, INSTALACION DEL MODULO FR Y PARAMETRILACION

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico FR y posterior Montaje de módulo electrónico FR y su calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACION DE DOS MOTORES TRIGOS, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DOS MOTORES ELÉCTRICOS LEVANTA LUNAS ALZA

CRISTALES DERECHO E IZQUIERDO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de 02 módulo electrónico de levantar luna para su cambio, Desmontaje de 02 motores de cremallera de levantar lunas para su cambio Montaje de módulo y motor de cremallera de levantar lunas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

11. SERVICIO DE INSTALACIÓN, INSTALACION Y PARAMETRIZACION DE MODULO GS, FR Y GM A TODO COSTO.

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de módulo electrónico G S, y posterior Montaje de módulo electrónico G S y calibración con un scanner luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

12. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJA Y SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo se procederá al Desmontaje de caja de dirección, para su posterior instalación de piñón dentado sinfín; piñón dentado sector, rodajes y retenes de caja de dirección, asimismo, Desmontaje de seN0 de dirección hidráulico para su instalación de servo de hidráulico luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

13. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de bomba agua para su cambio y empaquetaduras, Montaje de bomba de agua luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

14. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de brida superior de agua para la instalación de termostato con su oring, Montaje de

brida para colocar termostato y oring luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

15. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de partes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

F. CAMION CISTERNA PIAGUA MERCEDES BENZ (AXOR 2628) F8Y-815

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ZAPATAS, PULMONES Y TAMBORES DEL SISTEMA DE FRENOS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento de los cambios de zapatas, pulmones y tambores del sistema frenos luego se equipo

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE INYECTORES Y BOMBAS UNITARIAS

Para la realización de este trabajo de cambio y reparación el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de inyectores y bombas unitarias, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES Y BUJES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN

Para la realización de este trabajo de reparación y cambio el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio del sistema de suspensión, cambio de amortiguadores y bujes una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al Desmontaje de las llantas para su cambio, Montaje de las llantas luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PLATO DISCO Y COLLARIN Y PARAMETRIZACION ELECTRONICO Y MECANICO

Para la realización de este trabajo de reparación y cambio el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio del sistema de suspensión, cambio de plato disco y collarín una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

7. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SENSORES DE LA CAJA DE CAMBIOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y reparación de sensores de la caja de cambios luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

8. PLANCHADO DE CABINA, REFORZADO DE LA TOLVA Y PINTADO EN GENERAL A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación se procederá al reparación y masillado de cabina para su pintura en general y Reconstrucción de partes de tolva; planchado y masillado para su pintado en general

G. CAMIONETA NISSAN (FRONTIER) EGA-033

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación se desmontara los inyectores para su cambio y mantenimiento se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar los inyectores para luego ser reemplazado por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN Y RECTIFICACION DE CULATA

El servicio de cambio de culata consistirá en la en el cambio de todo el conjunto rectificando válvulas, asientos de válvula, cambio guías y colocación de pastillas para ajuste de la tolerancia del tren. Alineamiento de los descansos del eje de levas y recuperación de lóbulos del eje. Asimismo se Desarmara la culata y se la restituirá correctamente armada.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento del sistema de frenos luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCION

Para la realización de este trabajo de cambio y reparación el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de inyectores y bombas inyección, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se

procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES.

Para la realización de este trabajo de reparación y cambio el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio del sistema de suspensión, cambio de amortiguadores una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ROTULAS DE LOS TRAPÉCIOS

Para la realización de este trabajo de reparación y cambio el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio de rotulas de los trapecios una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PLATO DISCO Y COLLARIN Y LA METRIZACIÓN ELECTRÓNICO Y MECÁNICO

Para la realización de este trabajo de reparación y cambio el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el cambio del sistema de suspensión, cambio de plato disco y collarín una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento con scanner dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de cambio, alineamiento y balanceo el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para el cambio, alineamiento y balanceo luego se procederá a su instalación para su buen funcionamiento y procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

9. SERVICIO DE ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA Para la realización de este trabajo de mantenimiento de sensores y afinamiento electrónico (escaneo), el personal especializado en electrónica de línea amarilla, procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multímetro, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo dejando optimizado al equipo.

10. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA DEL BTN ING COMB N° 211

A. VOLQUETE MERCEDEZ BENZ P3T – 791

1. SISTEMA MOTOR

Para la realización de este trabajo de reparación de motor, se procederá a desmontar el motor tomando las medidas de seguridad del personal y equipo luego se continuará con el cambio de culatas, cambio de balancines, cambio pistones, cambio de kit de anillos de pistón, cambio retenes de cigüeñal, cambio de bomba de aceite de motor, cambio de inyectores, cambio de filtros de combustible y motor, y cambio de turbo compresor después se procederá al armado y montado de piezas posterior a ello, se realizará una prueba y evaluación.

2. SISTEMA DE REFRIGERACION

Para la realización de este trabajo se realizará el cambio de radiador, cambio mangueras superior e inferior de agua, cambio de fajas de ventilado y cambio de la bomba de agua, luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

3. SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo se procederá al cambio de arrancador, cambio de alternador, cambio de baterías, cambio de borne de baterías, cambio de chapa de contacto, una vez realizado este trabajo se procederá a la prueba para su buen funcionamiento.

4. SISTEMA DE TRANSMISION

Para la realización de este trabajo del sistema de transmisión se procederá a realizar el desmontado de la caja de cambios para realizar el cambio de crucetas de cardan, cambio de plato prensor de la caja, una vez realizados los cambios de piezas se procederá a la prueba para su buen funcionamiento.

5. SISTEMA HIDRAULICA

Para la realización de este trabajo se procederá a realizar el cambio de la bomba hidráulica de accionamiento de tolva, cambio de retenes de la botella hidráulica

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS BING COMB N° 241

A. VOLQUETE MERCEDES BENZ ACTROS 3344K F8W-775

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguidamente se procede a realizar el trabajo de ajuste de los balancines con un calibrador, luego se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a Una evaluación.

b) ESCANEEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se hará el escaneo y corrección después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados, luego se someterá a una prueba y evaluación.

c) MANTENIMIENTO Y/O AFINAMIENTO DE MOTOR

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento y/o afinamiento de motor, después de realizará el mantenimiento del equipo, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento y que tenga fuerza en el desplazamiento.

d) MANTENIMIENTO DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de inyectores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y el funcionamiento de los inyectores.

e) MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba unitaria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, seguidamente se llevará a Un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará una prueba de funcionamiento.

f) MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, seguidamente se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire acondicionado para su buen funcionamiento del equipo.

g) MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación. luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del alternador.

h) MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador.

i) MANTENIMIENTO DE CONECTORES HIDRÁULICOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de conectores hidráulicos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar conector por conector que son parte de la evaluación, luego se limpiará para el funcionamiento de tos conectores.

j) MANTENIMIENTO Y CROMADO DE VÁSTAGOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y cromado de vástago, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el vástago para que lo trasladen a un especialista y se realice

el trabajo del cromado, luego se verificará que no esté en las mismas condiciones, luego se hará una prueba del funcionamiento del cromado.

k) MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de lavado y engrase, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase, luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

l) MANTENIMIENTO DE RADIADOR CONDUCTORES DE ENTRADA Y SALIDA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajo, luego se verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago para su buen funcionamiento del equipo.

II) MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba hidráulica, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, luego se hará Una prueba del funcionamiento de la bomba hidráulica para su buen funcionamiento del equipo.

m) MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba agua, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a Un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará una prueba del funcionamiento de la bomba de agua para su buen funcionamiento del equipo.

n) MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar todo el cableado del sistema de un especialista para realizar Un buen trabajo para su funcionamiento del equipo. Después de finalizar el mantenimiento procederá a realizar la verificación que esté funcionando correctamente.

ñ) MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de pulmones de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar o regular, luego se verificará que esté funcionando correctamente.

o) AMANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de válvulas de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar y a realizar el mantenimiento, luego se hará una prueba del funcionamiento del freno para su buen funcionamiento del equipo.

p) PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a

retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado

B. VOLQUETE VOLVO FNL12 (EAF.871)

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguramente se procede a realizar el trabajo de ajustes de los balancines con un calibrador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a una evaluación.

b) ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al escaneo y corrección después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados, se someterá a una prueba y evaluación.

c) CAMBIO DE ASIENTOS DE CABINA (PILOTO, COPILOTO)

Para la realización de este trabajo de cambio de asiento de cabina se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar el asiento para colocar el nuevo después de realizar el cambio de los asientos del vehículo, se verificará que este correctamente puesto.

d) MANTENIMIENTO Y/O AFINAMIENTO DE MOTOR

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento y/o afinamiento de motor después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento y tenga fuerza en el desplazamiento.

e) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema de frenos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación y verificación las zapatas bombas de freno, cableado y liquido de freno. seguidamente se procederá a una prueba del sistema para su funcionamiento del vehículo.

f) MANTENIMIENTO DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de inyectores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a la evaluación, diagnóstico y el funcionamiento de los inyectores para su buen funcionamiento del equipo.

g) MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba inyección, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, luego se llevará a un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará Una prueba para su buen funcionamiento del equipo.

h) MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se

procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, luego se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire.

i) MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico.

j) MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador.

k) MANTENIMIENTO DE CONECTORES HIDRÁULICOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de conectores hidráulicos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el conector por conector que es parte de la evaluación, luego se limpiará para el funcionamiento de los conectores.

l) MANTENIMIENTO Y CROMADO DE VÁSTAGOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y cromado de vástago, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el vástago para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del cromado luego se verificará y que no estén en las mismas condiciones. luego se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago.

m) MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de lavado y engrase, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase, luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

n) MANTENIMIENTO DE RADIADOR CONDUCTORES DE ENTRADA Y SALIDA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajo se verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago.

o) MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba hidráulica, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, luego se hará una prueba del funcionamiento de la bomba hidráulica para su buen funcionamiento del equipo.

p) MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba agua, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que la trasladen a un especialista para realizar el trabajo

del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará una prueba del funcionamiento de la bomba de agua.

q) MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar todo el cableado del sistema de un especialista para realizar un buen trabajo para su funcionamiento del equipo. Después de finalizar el mantenimiento se procederá a realizar la verificación.

r) MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de pulmones de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. luego se procederá a desmontar o regular luego se verificará que esté funcionando correctamente.

s) MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de válvulas de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá se verificará y a realizar el mantenimiento, luego se hará una prueba del funcionamiento del freno.

t) PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado.

C. CAMIÓN CISTERNA MERCEDES BENZ PARA COMBUSTIBLE CAP 4000 GLNS F9B-926

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguramente se procede a realizar el trabajo de ajustes de los balancines con un calibrador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a una evaluación.

b) ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al escaneo y corrección después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados, se someterá a una prueba y evaluación.

c) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS Y AFINAMIENTO MOTOR, INSTALACIÓN DE SENSOR DE PULMÓN DE FRENO, JUEGO DE ZAPATA DE FRENO Y SERVO FRENO

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento de freno y/o afinamiento de motor después de realizar el mantenimiento del vehículo, se realizará la instalación de zapatas, sensor de pulmón de freno y el servo de freno, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento del vehículo.

d) SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización este trabajo de cambio de inyectores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar la tapa de balancines para poder sacar los inyectores y proceder con el cambio, luego se hará una evaluación del funcionamiento del vehículo.

e) MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba unitaria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, luego se llevará a Un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará una prueba que este funcionamiento correctamente para su buen funcionamiento del equipo.

f) MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, luego se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire acondicionado para su buen funcionamiento del equipo.

g) MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR

Para la realización de este de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del alternador para su buen funcionamiento del equipo.

h) MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador para su buen funcionamiento del equipo.

i) MANTENIMIENTO DE CONECTORES HIDRÁULICOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de conectores hidráulicos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el conector por conector que es parte de la evaluación, luego se limpiará para el funcionamiento del de los conectores para su buen funcionamiento del equipo.

j) CAMBIO DE ESCALERAS LATERALES (CABINA)

Para la realización de este trabajo de cambio de escaleras, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar las escaleras laterales de cabina para colocar las nuevas escaleras, luego se verificará que este bien colocado en su respectivo lugar.

k) MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de lavado y engrase, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase. luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

l) MANTENIMIENTO DE RADIADOR CONDUCTORES DE ENTRADA Y SALIDA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajo se verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago para su buen funcionamiento del equipo.

m) MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba hidráulica, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a Un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, luego se hará una prueba del funcionamiento de la bomba hidráulica para su buen funcionamiento del equipo.

n) MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba agua, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará una prueba del funcionamiento de la bomba de agua para su buen funcionamiento del equipo.

o) MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar todo el cableado del sistema de Un especialista para realizar Un buen trabajo para su funcionamiento del equipo. Después de finalizar el mantenimiento se procederá a realizar la verificación que esté funcionando correctamente.

p) MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de pulmones de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. luego se procederá a desmontar o regular luego se verificará que esté funcionando bien para su buen funcionamiento del equipo.

q) MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de válvulas de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. luego se procederá se verificará y a realizar el mantenimiento, luego se hará una prueba del funcionamiento del freno para su buen funcionamiento del equipo.

r) PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado.

D. CAMIÓN CISTERNA MERCEDES BENZ PARA AGUA CAP 4000 GLNS (F8X.795)

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguramente se procede a realizar el trabajo de

ajustes de los balancines con un calibrador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a una evaluación.

b) ESCANEEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al escaneo y corrección después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados. se someterá a una prueba y evaluación.

c) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS Y AFINAMIENTO MOTOR. INSTALACIÓN DE SENSOR DE PULMÓN DE FRENO, JUEGO DE ZAPATA DE FRENO Y SERVO FRENO

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento de freno y/o afinamiento de motor después de realizar el mantenimiento del vehículo, se realizará la instalación de zapatas, sensor de pulmón de freno y el servo de freno, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento del vehículo.

d) SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización este trabajo de cambio de inyectores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar la tapa de balancines para poder sacar los inyectores y proceder con el cambio, luego se hará una evaluación del funcionamiento del vehículo.

e) MANTENIMIENTO DE BOMBA UNITARIA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba unitaria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, luego se llevará a Un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará una prueba que este funcionamiento correctamente.

f) MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, luego se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire acondicionado. .

g) MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del alternador para su buen funcionamiento del equipo.

h) MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador.

i) MANTENIMIENTO DE CONECTORES HIDRÁULICOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de conectores hidráulicos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se

procederá a verificar el conector por conector que es parte de la evaluación, luego se limpiará para el funcionamiento de los conectores.

j) CAMBIO DE ESCALERAS LATERALES (CABINA)

Para la realización de este trabajo de cambio de escaleras, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar las escaleras laterales de cabina para colocar las nuevas escaleras, luego se verificará que este bien colocado en su respectivo lugar.

k) MANTENIMIENTO DE LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de lavado y engrase, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase, luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

l) MANTENIMIENTO DE RADIADOR CONDUCTORES DE ENTRADA Y SALIDA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajo se verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago para su buen funcionamiento del equipo.

m) MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba hidráulica, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, luego se hará una prueba del funcionamiento de la bomba hidráulica para su buen funcionamiento del equipo.

n) MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba de agua, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará una prueba del funcionamiento de la bomba de agua para su buen funcionamiento del equipo.

o) MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema eléctrico se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, a verificar todo el cableado del sistema de un especialista para realizar un buen trabajo para su funcionamiento del equipo. Después de finalizar el mantenimiento se procederá a realizar la verificación que esté funcionando correctamente

p) MANTENIMIENTO DE PULMONES DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de pulmones de freno. se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar o regular luego se verificará que esté funcionando bien para su buen funcionamiento del equipo.

q) MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de válvulas de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá se verificará y a realizar el mantenimiento, luego se hará una prueba del funcionamiento del freno para su buen funcionamiento del equipo.

r) PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado

E. CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK (F8M-823)

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguramente se procede a realizar el trabajo de ajustes de los balancines con un calibrador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a una evaluación.

b) ESCANEEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al escaneo y corrección después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados, se someterá a una prueba y evaluación

c) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS E INSTALACIÓN DE ZAPATAS DE FRENO Y PASTILLAS DE FRENO

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento de freno y/o afinamiento de motor después de realizar el mantenimiento del vehículo, se realizará la instalación de zapatas, sensor de pulmón de freno y el servo de freno, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento del vehículo

d) REPARACIÓN MOTOR

Para la realización de este trabajo de reparación de motor, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. luego se procederá a desmontar el motor para su evaluación y diagnóstico, así mismo se verificará la reparación del motor, seguidamente se hará una prueba que funcione correctamente para el funcionamiento del vehículo con ninguna falla en el sistema del motor.

e) MANTENIMIENTO INYECTORES Y BOMBA INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba unitaria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, luego se llevará a un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará una prueba de este funcionamiento correctamente para su buen funcionamiento del equipo.

f) MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, luego se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire acondicionado para su buen funcionamiento del equipo.

g) MANTENIMIENTO ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el

diagnóstico y el funcionamiento del alternador para su buen funcionamiento del equipo.

h) MANTENIMIENTO ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador para su buen funcionamiento del equipo.

i) PRECALENTADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de precalentadores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a sacar los precalentadores y al mismo tiempo se colocará el nuevo artículo, luego se hará una prueba al vehículo

j) MANTENIMIENTO LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento lavado y engrase, personal y equipo, a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase, luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

k) MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajose verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago para su buen funcionamiento del equipo

l) MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba agua, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará Una prueba del funcionamiento de la bomba de agua para su buen funcionamiento del equipo.

m) PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado.

F. CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK 4X4 (F8M-912)

a) CALIBRACIÓN DE BALANCINES

Para la realización de este trabajo de calibración de balancines se procederá a destapar la tapa de balancines y seguramente se procede a realizar el trabajo de ajustes de los balancines con un calibrador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, posteriormente se someterá a una evaluación.

b) ESCANEO Y CORRECCIÓN

Para la realización de este trabajose procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al escaneo y corrección

después de realizar el mantenimiento del equipo, así mismo se borrará todos los errores encontrados, se someterá a una prueba y evaluación.

c) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS E INSTALACIÓN DE ZAPATAS DE FRENO Y PASTILLAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá al mantenimiento de freno y/o afinamiento de motor después de realizar el mantenimiento del vehículo, se realizará la instalación de zapatas, sensor de pulmón de freno y el servo de freno, así mismo se someterá a una prueba y evaluación para su funcionamiento del vehículo.

d) REPARACIÓN MOTOR

Para la realización de este trabajo de reparación de motor, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el motor para su evaluación y diagnóstico, así mismo se verificará la reparación del motor, seguidamente se hará una prueba que funcione correctamente para el funcionamiento del vehículo con ninguna falla en el sistema del motor.

e) MANTENIMIENTO INYECTORES Y BOMBA INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la bomba unitaria, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para su evaluación y diagnóstico, luego se llevará a un banco de bombas para la verificación y mantenimiento, así mismo se hará una prueba que este funcionamiento correctamente para su buen funcionamiento del equipo.

f) MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de aire acondicionado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema de refrigeración que es parte de la evaluación, luego se hará el diagnóstico y el funcionamiento de aire acondicionado para su buen funcionamiento del equipo.

g) MANTENIMIENTO ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de alternador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del alternador para su buen funcionamiento del equipo.

h) MANTENIMIENTO ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar el sistema eléctrico que es parte de la evaluación, luego se desmontará para el diagnóstico y el funcionamiento del arrancador para su buen funcionamiento del equipo.

i) PRECALENTADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de precalentadores, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a sacar los precalentadores y al mismo tiempo se colocará el nuevo artículo, luego se hará una prueba al vehículo.

j) MANTENIMIENTO LAVADO Y ENGRASE

Para la realización de este trabajo de lavado y engrase, personal y equipo, a trasladar a un lugar adecuado para el lavado y engrase, luego se verificará todos los puntos de engrase que estén con su respectiva grasa.

k) **MANTENIMIENTO RADIADOR CONDUCTORES ENTRADA Y SALIDA** Para la realización de este trabajo de mantenimiento de radiador de los conductos de entrada y salida, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar el radiador para realizar el trabajo se verificará luego se llevará a un taller para realizar el sondeo, así mismo se hará una prueba del funcionamiento del cromado de vástago para su buen funcionamiento del equipo.

l) **MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA**

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y bomba agua. se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a desmontar la bomba para que lo trasladen a un especialista para realizar el trabajo del mantenimiento luego se verificará, así mismo se hará una prueba del funcionamiento de la bomba de agua para su buen funcionamiento del equipo.

m) **PLANCHADO Y PINTADO**

Para la realización de este trabajo de pintado y planchado, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal especializado del equipo, luego se procederá a retirar al despintado del vehículo y luego se procederá a poner una base para realizar el pintado, luego se verificará que este correctamente pintado.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DEL VEHÍCULO DEL BING COMB SVA N° 5

A. CAMIONETA PICK UP 4x4 1 TN, NISSAN, M-FRONTIER PGW - 495 dup2, AÑO 1997

A.1. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN REQUIERE INSTALACION DE LA BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES

Se realizará la instalación de la Bomba de Inyección e inyectores, cambio de filtro de combustible y Bujías precalentadores.

A.2. REQUIERE REPARACIÓN Y MANTENIMEINTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL, CAMBIO DE RADIO, CAMBIO DE ARRANCADOR, CAMBIO DE ALTERNADOR, CAMBIO DE LUCES, TRICO, CAMBIO DE BATERÍA Y CAMBIO DE FAROS DELANTEROS Y POSTERIORES.

Para la realización de este trabajo el personal especialista verificará, analizará y diagnosticará en general el cambio del cableado eléctrico, a fin de determinar con exactitud la falla en el sistema eléctrico, también se realizará cambio de radio, cambio de arrancador, cambio de alternador, cambio de luces, trico, cambio de faros delanteros y posteriores. La batería será cambiada debido a que ya tiene el tiempo de vida útil cumplido y dar respectiva solución para que el sistema este en su máxima operatividad.

A.3. REQUIERE MANTENIMIENTO DE FENOS EN GENERAL, CAMBIO DE ZAPATAS DE FRENO, CAMBIO DE LA BOMBA PRINCIPAL DE FRENO, CAMBIO DE LAS MANGUERAS DE FRENO Y CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO

Requiere el cambio de zapatas de freno posteriores para lo cual se retirará las llantas con sus respectivos aros a fin de cambiar dichos repuestos nuevos y así como el cambio de la bomba principal de freno y así mismo realizar el mantenimiento respectivo del sistema y así mismo se realizará el cambio de las mangueras de freno y pastillas de freno.

A.4. INSTALACION DE ROTULAS DE TRAPICIO Y MANTENIMIENTO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA

En el sistema de dirección tomando todas las precauciones del caso se retirará las rotulas respectivamente de uno en uno realizando su cambio respectivo con los nuevos y posteriormente se realizará el mantenimiento de la bomba de dirección a fin de que el sistema se encuentre en óptimas condiciones de operatividad; asimismo, se realizará el alineamiento y balanceo.

A.5. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE COMPLETO (PLATO PRESOR, DISCO DE EMBRAGUE, COLLARÍN Y BOMBÍN DE EMBRAGUE)

Para realizar este trabajo se cambiará el sistema de embrague completo con repuestos nuevos así mismo se verificará al termino de que el sistema se encuentre en óptimas condiciones de operatividad.

A.6. CAMBIO DE AMORTIGUADORES Y CAMBIO DE TRAPICIO DELANTERO LADO DERECHO

Para realizar este trabajo se tomará todas las medidas de seguridad y se cambiará los amortiguadores y el trapecio con repuestos nuevos así mismo se verificará al termino de que el sistema se encuentre en óptimas condiciones de operatividad

TERMINOS DE REFERENCIA PARA LOS VEHICULOS DE LA BING CONST N°1

A. CAMIONETA NISSAN PICK UP EGT - 432

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a realizar el mantenimiento del sistema de frenos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE REPARACION Y CALIBRACION DE LOS INYECTORES Y REPARACION DE LA BOMBA DE INYECCION

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

3. REPARACION DE MOTOR

Para la realización de este trabajo se procederá a desarmar el cigüeñal del motor, para realizar el rectificado y luego se procederá con el armado, posteriormente a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el vehículo en buenas condiciones.

4. REPARACION DE CULATA (CAMBIO DE ASIENTO DE VALVULA Y CAMBIO DE GUIAS DE VALVULA)

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su cambio con los componentes nuevos verificando el buen funcionamiento.

5. SERVICIO DE PLANCHADO Y PINTURA

Para la realización de este trabajo, el personal especializado procederá a realizar los trabajos de planchado posteriormente el pintado del vehículo, tomando las medidas de seguridad del personal y equipo, finalmente se verificará que el servicio se haya realizado correctamente.

6. SERVICIO DE TAPIZADO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado procederá a los trabajos, tomando las medidas de seguridad del personal y equipo, finalmente se verificará que el servicio se haya realizado correctamente.

7. REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema eléctrico en general, una vez encontradas sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

B. CAMIONETA PATROL RIQ - 205

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a realizar el mantenimiento del sistema de frenos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. REPARACION DE MOTOR

Para la realización de este trabajo se procederá a desarmar el cigüeñal del motor, para realizar el rectificado y luego se procederá con el armado, posteriormente la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el vehículo en buenas condiciones.

3. REPARACION DE CULATA (CAMBIO DE ASIENTO DE VALVULA Y CAMBIO DE GUIAS DE VALVULA)

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su cambio con los componentes nuevos verificando el buen funcionamiento

4. SERVICIO DE PLANCHADO Y PINTURA

Para la realización de este trabajo, el personal especializado procederá a realizar los trabajos de planchado posteriormente el pintado del vehículo, tomando las medidas de seguridad del personal y equipo, finalmente se verificará que el servicio se haya realizado correctamente.

5. SERVICIO DE TAPIZADO

Para la realización de este trabajo, el personal especializado procederá a los trabajos, tomando las medidas de seguridad del personal y equipo, finalmente se verificará que el servicio se haya realizado correctamente.

6. REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar los accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema eléctrico en general, una vez encontradas sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA
DEL BING CONST N° 2.

A. CAMION VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES ACTROS 3344,
EGK-957

1. INSTALACIÓN DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

2. INSTALACIÓN DE BUJES DE LAS BIELAS

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora, asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

3. INSTALACIÓN DE TURBO COMPRESOR

Para la realización de este trabajo de cambio turbo compresor, se procederá a retirar los pernos pasantes junto con las abrazaderas, desconectando las mangueras de entrada y salida de aire, se procederá a colocar el turbo compresor en buen estado junto con sus pernos pasantes y abrazaderas, seguidamente el elemento técnico de la unidad procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

4. INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de inyectores, se procederá a retirar los seguros y tapa del motor, para posteriormente retirar y desconectar los inyectores, se procederá a colocar los inyectores, seguidamente el elemento técnico de la unidad procederá a realizar la verificación y pruebas de campo probando la operatividad del vehículo.

5. CAMBIO DE BOMBAS UNITARIAS

Para la realización de este trabajo de cambio de bombas unitarias, se procederá a retirar los seguros y tapa del motor, para posteriormente retirar y desconectar las bombas unitarias, se procederá a colocar las bombas, seguidamente el elemento técnico de la unidad procederá a realizar la verificación y de probando operatividad vehículo.

6. RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Para la realizar la recarga de gas de aire acondicionado se procederá a contar con el equipo y personal especialista para suministrar al tanque de gas, para luego proceder con el encendido del equipo activando el aire acondicionado de la cabina probando la operatividad de las salidas de aire frío y caliente del vehículo y su normal operatividad.

7. ESCANEO DEL EQUIPO

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contará con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificará dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo, Con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo.

8. REPARACIÓN DE LA BOTELLA HIDRÁULICA DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de reparación de la botella hidráulica de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a reparar y colocar la botella hidráulica, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

9. CAMBIO E INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL (MR)

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación de la unidad de control (MR), se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

10. INSTALACION DE LA BOMBA HIDRÁULICA DE LEVANTAMIENTO DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de instalación de la bomba hidráulica de levantamiento de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto del vehículo para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probándola operatividad del vehículo.

B. CAMION VOLQUETE MERCEDEZ BENZ MODELO ACTROS 3344K EGK-974

1. INSTALACION DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las de y probar operatividad vehículo.

2. INSTALACION DE BUJES DE LAS BIELAS

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora, asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

3. RECARGAR EL GAS DEL AIRE ACONDICIONADO

Para la realizar la recarga de gas de aire acondicionado se procederá a contar con el equipo y personal especialista, para suministrar al tanque de gas para luego proceder con el encendido del equipo activando el- aire acondicionado de cabina probando la operatividad de las salidas de aire frio y caliente del vehículo,

4, ESCANEO DE EQUIPO

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contará con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificará dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo. Con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo.

5. INSTALACION DE BOMBÁ HIDRAULICA DE LEVANTAMIENTO DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de instalación de la bomba hidráulica de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar la bomba hidráulica de levantamiento, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

6. REPARACIÓN DE LA BOTELLA HIDRAULICA DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de reparación de la botella hidráulica de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto del vehículo, para posteriormente el elemento especialista proceda a reparar y colocar la botella hidráulica de la tolva, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

C. CAMION VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3, MERCEDES BENZ, ACTROS 3344, EGK-978

1. INSTALACION DE CARTER DE MOTOR

Para la realización de este trabajo de instalación de Carter de motor, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y probando operatividad vehículo.

2. INSTALACIÓN DE LA CAJA HIDRAULICA DE DIRECCIÓN.

Para la realización de este trabajo de instalación de la caja hidráulica de dirección, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar la caja hidráulica de dirección, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

3. INSTALACIÓN DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

4. INSTALACIÓN DE BUJES DE LAS BIELAS

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora, asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el

elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

5. RECARGAR EL GAS DEL AIRE ACONDICIONADO

Para la realizar la recarga de gas de aire acondicionado se procederá a contar con el equipó y personal especialista, para suministrar al tanque de . gas para luego proceder con el encendido del equipo activando el aire acondicionado de cabina probando la operatividad de las salidas de aire frio y caliente del vehículo.

6. ESCANEEO DEL EQUIPO.

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contará con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificará dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo

7. CAMBIO DE LA BOTELLA HIDRÁULICA DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de cambio de la botella hidráulica de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar la botella hidráulica en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a . realizar la verificación y de probando operatividad vehículo.

8. INSTALACION DE BOMBA HIDRAULICA DE LEVANTAMIENTO DE LA TOLVA.

Para la realización de este trabajo de instalación de la bomba) hidráulica de levantamiento de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar la bomba hidráulica de levantamiento en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probándola operatividad del vehículo.

D. CAMION VOLQUETE ACTROS 3344 EP 988

1. CAMBIO DE LAS BOMBAS UNITARIAS

Para la realización de este trabajo de instalación de las bombas unitarias, se procederá a retirar dicho repuesto del vehículo, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar las bombas unitarias en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

2, INSTALACION DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo, todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

3. INSTALACION DE BUJES DE LAS BIELAS

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora, asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el

elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

4. RECARGA DEL GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a recargar dichos componentes para su suministrar gas luego se procederá a recargar el aire acondicionado, una vez recargado se procederá a iniciar la verificación y prueba de campo, así mismo se procederá a la evaluación de todo el sistema y operatividad del vehículo.

5. ESCANEEO DEL EQUIPO

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contara con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificara dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo. Con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo.

6. CAMBIO E INSTALACIÓN DE RELAY DE TABLERO DE 5 PATAS A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de instalación de cambio e instalación de relay de tablero de 5 patas a todo costo se procederá a retirar dichos repuestos, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los de buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

7. CAMBIO E INSTALACIÓN DEL SENSOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de instalación de cambio e instalación del sensor del nivel de combustible, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocarlos en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

8. CAMBIO DE LA BOTELLA HIDRÁULICA DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de cambio de la botella hidráulica, se procederá a retirar la botella, y posteriormente a la colocación de la botella hidráulica de la tolva en buen estado, después de realizar dicho trabajo, se procederá a la verificación del buen funcionamiento del equipo y su botella hidráulica para determinar que este en buenas condiciones de operatividad.

9. INSTALACIÓN DE LA BOMBA HIDRÁULICA

Para la realización de este trabajo de instalación de la bomba hidráulica se procederá a retirar el repuesto en mal estado, el personal especializado procederá a retirar dicha bomba hidráulica para ser remplazado, una vez remplazados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

10. INSTALACIÓN DE LA VALVULA HIDRÁULICA DE LEVANTAMIENTO DE LA TOLVA

Para la realización de este trabajo de instalación de la válvula hidráulica de levantamiento de la tolva, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente

el elemento especialista proceda a colocar la válvula hidráulica de levantamiento de tolva, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

11. CAMBIO E INSTALACIÓN DE SERBO DE DIRECCIÓN

Para la realización de este trabajo del cambio e instalación del serbo de dirección, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

12. CAMBIO E INSTALACIÓN DE GOBERNADOR DE AIRE

Para la realización de este trabajo del cambio e instalación del gobernador de aire, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

13. CAMBIO E INSTALACIÓN DEL BOMBÍN DE EMBRAGUE

Para la realización de este trabajo del cambio e instalación del bombín de embrague, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

14. CAMBIO E INSTALACIÓN DE HOJA DE REGISTRO PARA TACÓGRAFO

Para la realización de este trabajo del cambio e instalación de registro para tacógrafo, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

E. CAMION REMOLCADOR (ACTROS 2644 LS) EGK 960

1. INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de instalación de amortiguadores, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los amortiguadores, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

2. INSTALACIÓN DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

3. BUJES DE LAS BIELAS POSTERIORES

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora,

asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

4. CAMBIO E INSTALACIÓN DE SERBO DE DIRECCIÓN

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación de serbo de dirección, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la . verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

5. INSTALACIÓN DE TERMINALES DE DIRECCIÓN

Para la realización de este trabajo de terminales de dirección, se procederá a retirar dicho repuesto., para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los terminales de dirección, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

6. CAMBIO E INSTALACIÓN DE SERBO DE EMBRAGUE

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación de serbo de embrague, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad .procederá realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

7. CAMBIO E INSTALACIÓN DEL BOMBÍN DE EMBRAGUE

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación del bombín de embrague, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

8. CAMBIO E INSTALACIÓN DEL GOBERNADOR DE AIRE

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación de gobernador de aire, se procederá a retirar dicho repuesto, para . posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad . proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando- la operatividad del vehículo.

9. CAMBIO E INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE FRENO

Para la realización de este trabajo de cambio e instalación de la válvula de freno, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo. .

10. RECARGA DEL GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Para la realización de este trabajo de recarga de gas de aire acondicionado el personal especializado procederá a recargar el gas de aire acondicionado, se procederá a recargar el gas de aire acondicionado, una vez recargado se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación

del todo el sistema del aire acondicionado en general, para lograr su buen funcionamiento del sistema.

11. ESCANEEO DEL EQUIPO

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contará con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificará dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo. Con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo.

12. CAMBIO DE RELAY DE TABLERO DE 5 PATAS

Para la realización de este trabajo de cambio de relay de tablero de 5 patas, se procederá a retirar dicho repuesto en mal estado del vehículo, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los relay en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

13. CAMBIO E INSTALACIÓN DEL SENSOR DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de cambio del sensor de nivel de combustible, se procederá a retirar dicho repuesto en mal estado del vehículo, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo,

14. INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de inyectores, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los inyectores, seguidamente el elemento técnico de la unidad. proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

15. CAMBIO E HOJA DE REGISTRO PARA TACOGRAFO

Para la realización de este trabajo de cambio de la hoja de registro . para tacógrafo, se procederá a retirar dicho repuesto en mal estado del vehículo, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

F. CAMION CISTERNA EGK-971

1. CAMBIO DE BOMBAS UNITARIAS

Para la realización de este trabajo de instalación de cambio de bombas . unitarias, se procederá a retirar dichos repuestos del vehículo, para posteriormente el elemento especialista • proceda a colocar los repuestos en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

2. INSTALACION DE BUJES DE LAS BIELAS

Se procederá a retirar los seguros de bielas, para posteriormente retirar la barra estabilizadora posterior junto con las bielas, luego se procede a retirar los bujes de las bielas con herramientas y con personal especialista para posteriormente proceder a colocar las bielas con bujes en buen estado junto con la barra estabilizadora, • asegurando dichos elementos con sus pernos de sujeción, seguidamente el

elemento procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

3. INSTALACION DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo

4. INSTALACIÓN DE ZAPATAS DE FRENO

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas de freno, se procederá a retirar dichos repuestos, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar las zapatas de frenos, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

5. ESCANEO DEL VEHICULO

Para el trabajo de escaneo, el personal técnico especializado contará con su instrumento de escaneo, para proceder a la verificación de cada sistema del equipo y diagnosticar sus fallas, el elemento técnico de la unidad verificará dicho trabajo tomando nota de las fallas y pruebas realizadas en el equipo. Con la finalidad de garantizar la operatividad del equipo.

G. CAMA BAJA DE 32 TN C8K-987

1. INSTALACIÓN DE ZAPATAS

Para la realización de este trabajo de instalación, de zapatas, se procederá retirar dichos repuestos, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar las zapatas, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probándola operatividad del vehículo.

2. MANTENIMIENTO GENERAL DE CARRETA

Para la realización de este trabajo consiste en el cambio de tablones, pintado, cambio de mangueras de aire, cambio templadores y 04 cadenas de seguridad de 10 mts - 02 de 1/2 y 02 de 3/8.

3. INSTALACIÓN DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del vehículo.

H. VEHICULO CAMION CISTERNA MARCA VOLVO (EP-02)

1. INSTALACIÓN DE FILTROS, PLUMILLAS Y ALARMA DE RETROSESO

El especialista procederá a realizar el retiro de los filtros, plumillas y alarmas de retroceso del equipo en mal estado, luego se procederá a instalar la los filtros, plumillas y alarma de retroceso en buen estado, seguidamente el elemento técnico procederá a realizar las pruebas de campo y probar la operatividad del del vehículo;

2. INSTALACION DE LLANTAS

Se procederá a realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se liberará el aire del neumático y seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y poncho protector, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y pruebas de campo, probando la operatividad del vehículo.

3. SISTEMA ELECTICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de instalación de luces en general se procederá a retirar el cableado eléctrico y luces en general en mal estado, para posteriormente el especialista procederá a realizar la instalación del cableado eléctrico y luces en general en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

4. INSTALACIÓN DE CHAPAS Y SEGURO DE PUERTAS

Para la realización de este trabajo de instalación de chapas y seguros de puertas, se procederá a retirar dichos repuestos en mal estado, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el repuesto en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

5. REPARACION DE CAJA DE DIRECCION E INSTALACION

Para la realización de este trabajo de reparación e instalación de caja de dirección, el elemento especialista procederá a retirar el repuesto en mal estado, para luego proceder con su reparación, posteriormente el elemento especialista procederá a colocar el repuesto ya reparado, seguidamente el elemento técnico de la unidad procederá a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

6. INSTALACION DE SERVO DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo de instalación de servo de dirección, se procederá a retirar dicho repuesto en mal estado, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el servo de dirección en buen estado, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

7. INSTALACION DE TURBO COMPRESOR

Para la realización de este trabajo de instalación de turbo compresor, el especialista procederá a retirar dicho repuesto en mal estado, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar el turbo compresor, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

8. INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de inyectores, se procederá a retirar dicho repuesto, para posteriormente el elemento especialista proceda a colocar los inyectores, seguidamente el elemento técnico de la unidad proceder a realizar la verificación y prueba de campo, probando la operatividad del vehículo.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL BTN ING CONST "OLLANTAYTAMBO" N° 3

A, CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) EGK.9683-16

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo. para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. SERVICIO DE CAMBIO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

3. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

4. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

5. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

B. CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) EGK.972

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS 4-16

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá o tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

3. ESCANEEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar e) escaneo e instalación de memoria.

4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSRO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

5. CAMBIO DE PULMONES DE FRENO DELANTERO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificar la operatividad y luego realizar el respectivo cambio tomando todas las medidas de seguridad.

C. CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) EGK-982

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

4. ESCANEEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

D. CAMIÓN VOLQUETE (MERCEDES BENZ ACTROS 3344) EGK-987

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

3. ESCANEEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de los trabajos de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuados y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

E. CAMIÓN TRACTO (MERCEDES BENZ ACTROS 2644) EGK,,964

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de cambio de inyectores y bomba de inyección se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, se retirará los inyectores en mal estado y colocar los nuevos repuestos para luego probar su funcionamiento,

3. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas. procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

4. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE DISCO DE EMBRIAGUE Y MANTENIMIENTO DE PLATO Y COLLARÍN.

Para la realización de este trabajo de cambio de plato disco y collarín se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar el plato disco y collarín en mal estado y colocar plato disco y collarín y luego probar su funcionamiento.

5. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

6. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

7. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

F. CAMIONETA TOYOTA HILUX EGD -363

1. MANTENIMIENTO DE FRENS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a

realizar este trabajo contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. INSTALACIÓN DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de cambio de inyectores y bomba de inyección se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, se retirará los inyectores en mal estado y la bomba de inyección y colocar los nuevos repuestos para luego probar su funcionamiento.

3. INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. El personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

4. INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 15 PLACAS. PAQUETE DE MUELLES, ABRAZADERA DE PAQUETE DE MUELLES, RODAJE DE LA FAJA DE DISTRIBUCIÓN. PASTILLA DE FRENOS. ZAPATAS DE FRENO, TURBO, RACK DE DIRECCIÓN, TERMINALES DE RACK DE DIRECCIÓN. PALIER DE DIRECCIÓN, TERMINALES DEL BRAZO DE MANDO DE DIRECCIÓN.

Para la realización de este trabajo de se realizará tomando todas las medidas de seguridad correspondiente, con el personal especialista.

5. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

6. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

7. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

G. CAMIONETA TOYOTA HILUX EGD • 463

1. INSTALACIÓN DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCIÓN

Para el cambio de inyectores y bomba de inyección se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, se retirará los inyectores en mal estado y la bomba de inyección y colocar los nuevos repuestos para luego probar su funcionamiento.

2. INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

3. INSTALACIÓN DE ROTULAS DE LOS TRAPÉCIOS

Para la realización de este trabajo de cambio de rotulas de los trapecios se procederá a tomar las medidas de seguridad de personal y equipo el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá al respectivo cambio de las rotulas de los trapecios por unos nuevos y probar su funcionamiento.

4. INSTALACIÓN DE (PLATO DISCO Y COLLARÍN)

Para la realización de este trabajo de cambio de plato disco y collarín se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas. procediendo a retirar el plato disco y collarín en mal estado y colocar el plato disco y collarín y luego probar su funcionamiento.

5. INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 15 PLACAS. PAQUETE DE MUELLES, ABRAZADERA DE PAQUETE DE MUELLES, RODAJE DE LA FAJA DE DISTRIBUCIÓN, PASTILLA DE FRENOS, ZAPATAS DE FRENO, TURBO, RACK DE DIRECCIÓN, TERMINALES DE RACK DE DIRECCIÓN, PALIER DE DIRECCIÓN, TERMINALES DEL BRAZO DE MANDO DE DIRECCIÓN

Para la realización de este trabajo de se realizará tomando todas las medidas de seguridad correspondiente, con el personal especialista.

6. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo,

7. ESCANEEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

8. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

H. CAMIONETA TOYOTA HILUX F3M • 878

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno. se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. INSTALACIÓN DE INYECTORES Y BOMBA DE INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de cambio de inyectores y bomba de inyección se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, se retirará los inyectores en mal estado y la bomba de Inyección y colocar los nuevos repuestos para luego probar su funcionamiento.

3. INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

4. INSTALACIÓN DE ROTULAS DE LOS TRAPÉCIOS

Para el cambio de rotulas de los trapecios se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá al respectivo cambio de las roturas de los trapecios por unos nuevos y probar su funcionamiento.

5. INSTALACIÓN DE (PLATO DISCO Y COLLARÍN)

Para la realización de este trabajo de cambio de plato disco y collarín se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas

adecuadas, procediendo a retirar el plato collarín en mal estado y colocar el plato disco y collarín y luego probar su funcionamiento.

6. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

7. ESCANEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJENA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

8. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

I. CAMIONETA NISSAN FRONTER EGA 806

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de reparación y regulación de sistema de freno, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo. para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los neumáticos y accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar los discos en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la Instalación de los discos nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

2. INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar los amortiguadores en mal estado y colocar los amortiguadores buenos y luego probar su funcionamiento.

3. INSTALACIÓN DE ROTULAS DE LOS TRAPÉCIOS

Para la realización de este trabajo de cambio de rotulas de los trapecios se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá al respectivo cambio de las rotulas de los trapecios por unos nuevos y probar su funcionamiento.

INSTALACIÓN DE (PLATO DISCO Y COLLARÍN)

Para la realización de este trabajo de cambio de plato disco y collarín se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipos el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a retirar el plato disco y collarín en mal estado y colocar el plato disco y collarín y luego probar su funcionamiento.

5. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas, procediendo a realizar la verificación y posteriormente el alineamiento y balanceo del vehículo.

6. ESCANEEO GENERAL E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA (RECTIFICACIÓN)

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de escaneo e instalación de tarjeta de memoria se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas y se procederá a realizar el escaneo e instalación de memoria.

7. INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 15 PLACAS, PAQUETE DE MUELLES, ABRAZADERA DE PAQUETE DE MUELLES, RODAJE DE LA FAJA DE DISTRIBUCIÓN, PASTILLA DE FRENOS, ZAPATAS DE FRENO, TURBO. RACK DE DIRECCIÓN, TERMINALES DE RACK DE DIRECCIÓN. PALIER DE DIRECCIÓN, TERMINALES DEL BRAZO DE MANDO DE DIRECCIÓN

Para la este se realizará tomando todas las medidas de seguridad correspondiente, con el personal especialista.

B. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO T/COSTO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a hacer una verificación de todo el sistema eléctrico, luego se realizará el trabajo de cambio de todos los componentes en mal estado y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS - MG DEL BTN ING CONST. N° 4

A. CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA NISSAN NAVARA B7J 882

1. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE INYECTORES, BOMBA DE COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de instalación de los inyectores, bomba de combustible y mantenimiento de tanque de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados -incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a retirar los inyectores, bomba de combustible para luego ser reemplazado por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones,

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ZAPATAS Y PASTILLAS DE FRENO, MANTENIMIENTO DE BOMBINES DE FRENO.

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas y pastillas de freno se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a

realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar luego se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo luego se procederá a desarmar las piezas en mención para luego ser reemplazado por componentes nuevos así mismo se procederá con el mantenimiento de todo el sistema de freno y dejar el vehículo en óptimas condiciones operativas,

3. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR CON RELE INCORPORADO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador con relé incorporado se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para luego realizar la prueba de funcionamiento correspondiente. dejando el equipo en óptimas condiciones.

4. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento del sistema electrónico, el personal especializado en electrónica procederá a realizar Un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo seguidamente se procederá a la evaluación del todo el sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá a su reparación y mantenimiento

5. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MUELLES, AMORTIGUADORES DELANTEROS Y POSTERIORES

Para la realización de este trabajo de instalación de muelles, amortiguadores delanteros y posteriores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a elevar el vehículo y desmontar las ruedas, seguidamente se procederá a desmontar el paquete de muelles con todos sus accesorios, posteriormente se quitarán los amortiguadores posteriores de igual forma se quitarán los tornillos de las torres del amortiguador delantero y extraer el amortiguador. finalmente se colocarán los componentes nuevos y por último se colocarán las ruedas dejando el vehículo en óptimas condiciones.

6. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE RADIADOR Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Para la realización de este trabajo de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente se localizará todos los pernos o tornillos de sujetar el radiador, tener cuidado con el ventilador eléctrico así mismo se desconectará los cables correspondientes, seguidamente se vaciará el líquido refrigerante, posterior a ello se procederá a retirar el radiador posteriormente se colocara el radiador nuevo así mismo se realizara el lavado de todo el circuito de refrigeración con liquido especial, finalmente se conectara todas las mangueras y se añadirá el anticongelante adecuado para el vehículo.

7. SERVICIO DE UNDERCOATING Y ZINCADO MÁS INYECTADO DE TOLVA

Para la realización de este trabajo de servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal especializado utilizara las herramientas adecuadas, primero se

procederá a lavar y limpiar la corrosión, seguidamente a lijar el óxido en la parte inferior del vehículo, luego se procederá a pintar con undercoating especial, solo se pintara las partes rígidas mas no las flexibles, seguidamente se procederá a limpiar la tolva para luego proceder a pintar con undercoating especial para tolvas dejando el vehículo en óptimas condiciones.

B. CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA VOLKSWAGEN F8M • 835

1. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES, BOMBA DE INYECCIÓN. BOMBA DE COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de instalación de los inyectores, bomba de inyección, bomba de combustible y mantenimiento de tanque de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a retirar los inyectores, bomba de inyección y bomba de combustible para luego ser reemplazado por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CULATA

Para la realización de este trabajo de instalación de culata, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desmontar los accesorios y desconectar todas las conexiones eléctricas posterior a ello se extraerá los inyectores luego se quitara la tapa de balancines, culata con todos sus componentes, posteriormente se realizara con la instalación de los componentes nuevos, para el montaje se utilizara la máxima limpieza y pulcritud en el orden de montaje los cuales son absolutamente necesarios respetarla, posteriormente se procederá a la evaluación correspondiente, luego se procederá a realizar la prueba de funcionamiento del motor dejando el vehículo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ZAPATAS, PASTILLAS MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE FRENO

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas y pastillas de freno se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo luego se procederá a desarmar las piezas en mención para luego ser reemplazado por componentes nuevos así mismo se procederá con el mantenimiento de todo el sistema de freno y dejar el vehículo en óptimas condiciones operativas.

4. SERVICIO DE ESCANE0 Y DIAGNOSTICO DEL MODULO ECU, MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico del módulo ECU, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a realizar un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.). de los sistemas del equipo. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo, seguidamente se procederá a inspeccionar y diagnosticar al vehículo y una vez encontrada las fallas se procederá a resolver y solucionar los problemas que presenta en todo el circuito eléctrico.

5. SERVICIO DE CAMBIO DE SENSORES ELECTRÓNICOS EN GENERAL DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico del módulo, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a desconectar el terminal positivo posterior a ello se extraerá los sensores con las herramientas adecuadas del tamaño apropiado, luego se instalara y reconectara los nuevos sensores, seguidamente se procederá a realizar la prueba de funcionamiento del motor dejando el vehículo en óptimas condiciones.

6. INSTALACIÓN DE KIT DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO Y COLLARIN)

Para la realización de este trabajo de Instalación de kit de embrague (plato, disco y collarín), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y vehículos, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a levantar el vehículo con la gata hidráulica utilizando las columnas de soporte para mantenerlo fijo y estable, posteriormente se quitará las ruedas delanteras y se desconectará la batería, luego se desmontará todas las piezas conectadas al embrague seguidamente se extraerá el plato, disco y collarín del embrague, seguidamente se procederá a limpiar el volante de motor con una lija fina, posterior a ello se insertará el nuevo disco con el centrador luego el plato, cuando este centrado se procederá a apretar todos los tornillos y se retirará el centrador para terminar con el cambio del kit de embrague dejando el vehículo en óptimas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MUELLES, AMORTIGUADORES DELANTEROS Y POSTERIORES

Para la realización de este trabajo de instalación de muelles, amortiguadores delanteros y posteriores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuado incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a elevar el vehículo y desmontar la ruedas, seguidamente se procederá a desmontar el paquete de muelles con todos sus accesorios, posteriormente se quitaran los amortiguadores posteriores de igual forma se quitaran los tornillos de las torres del amortiguador delantero y extraer el amortiguador, finalmente se colocaran los componentes nuevos y por último se colocaran las ruedas dejando el vehículos en óptimas condiciones.

8. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE RADIADOR Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Para la realización de este trabajo de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente se localizara todos los pernos o tornillos de sujetan el radiador, tener cuidado con el ventilador eléctrico así mismo se desconectará los cables correspondientes, seguidamente se vaciará el líquido refrigerante, posterior a ello se procederá a retirar el radiador, posteriormente se colocara el radiador nuevo así mismo se realizara el lavado de todo el circuito de refrigeración con liquido especial, finalmente se conectara todas las mangueras y se añadirá el anticongelante adecuado para el vehículo.

9. SERVICIO DE UNDERCOATING Y ZINCADO MÁS INYECTADO DE TOLVA

Para la realización de este trabajo de servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal especializado utilizará las herramientas adecuadas, primero se procederá a lavar y limpiar la

corrosión. seguidamente a lijar el óxido en la parte inferior del vehículo, luego se procederá a pintar con undercoating especial. solo se pintará las partes rígidas mas no las flexibles. seguidamente se procederá a limpiar la tolva para luego proceder a pintar con undercoating especial para tolvas dejando el vehículo en óptimas condiciones.

C. CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4 VOLKSWAGEN F8M - 841

1. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES, BOMBA DE INYECCIÓN. BOMBA DE COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de instalación de los inyectores, bomba de inyección. bomba de combustible y mantenimiento de tanque de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a retirar los inyectores, bomba de inyección y bomba de combustible para luego ser reemplazado por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

2. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ZAPATAS. PASTILLAS Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE FRENO

Para la realización de este trabajo de instalación de zapatas y pastillas de freno se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipos el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo luego se procederá a desarmar las piezas en mención para luego ser reemplazado por componentes nuevos así mismo se procederá con el mantenimiento de todo el sistema de freno y dejar el vehículo en óptimas condiciones operativas.

3. SERVICIO DE INSTALACION DE CABLES DE FRENO DE MANO

Para la realización de este trabajo de instalación de cables de freno de mano, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado procederá a aflojar la tuerca de ajuste de la palanca del freno de mano hasta que los pernos de los cables de tracción se muevan, luego se desengancha el perno de sujeción y se desmontaran los revestimientos inferiores del vehículo y la placa de protección térmica, finalmente se aflojara la placa de montaje y los soportes. del cable del freno de mano, y se desenganchara el cable del freno de mano de las pinzas de freno hasta retirar el cable. seguidamente el cable nuevo volverá a instalarse en el orden inverso llevado a cabo durante el desmontaje posteriormente se procederá a la prueba correspondiente dejando el equipo en óptimas condiciones.

4. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SERVO DIRECCIÓN Y ACCESORIOS

Para la realización de este trabajo de instalación de servo dirección hidráulica se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a realizar el retiro de las llantas delanteras posterior a ello se desconectará las cañerías de la bomba . hidráulica posterior a ello se colocara un recipiente para el drenado de líquido, luego se procederá a la limpieza de todos los accesorios para luego ser reemplazado por el componente nuevos dejando el vehículo en óptimas condiciones operativas.

5. INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO Y COLLARÍN)

Para la realización de este trabajo de instalación de kit de embrague (plato, disco y collarín), se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el

personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a levantar el vehículo con la gata hidráulica utilizando las columnas de soporte para mantenerlo fijo y estable, posteriormente se quitara la ruedas delanteras y se desconectara la batería, luego se desmontara todas la piezas conectadas al embrague seguidamente se extraerá el plato, disco y collarín del embrague, seguidamente se procederá a limpiar el volante de motor con una lija fina, posterior a ello se insertara el nuevo disco con el centrador luego el plato, cuando este centrado se procederá a apretar todos los tornillos y se retirara el centrador para terminar con el cambio del kit de embrague dejando el vehículos en óptimas condiciones.

6. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR Y ARRANCADOR CON RELE INCORPORADO A TODO COSTO

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador con relé incorporado se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, Una vez reparados se procederá a su instalación para luego realizar la prueba de funcionamiento correspondiente, dejando el equipo en óptimas condiciones.

7. SERVICIO DE ESCANEO Y DIAGNOSTICO DEL MODULO ECU, Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico del módulo ECU, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a realizar Un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo, seguidamente se procederá a inspeccionar y diagnosticar al vehículo y una vez encontrada las fallas se procederá a resolver y solucionar los problemas que presenta en todo el circuito eléctrico.

8. SERVICIO DE CAMBIO DE SENSORES ELECTRÓNICOS EN GENERAL DEL MOTOR.

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico del módulo, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a desconectar el terminal positivo posterior a ello se extraerá los sensores con las herramientas adecuadas del tamaño apropiado, luego se instalara y reconectara los nuevos sensores, seguidamente se procederá a realizar la prueba de funcionamiento del motor dejando el vehículo en óptimas condiciones.

9. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MUELLES, AMORTIGUADORES' DELANTEROS Y POSTERIORES

Para la realización de este trabajo de instalación de muelles. amortiguadores delanteros y posteriores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar. seguidamente se procederá a elevar el vehículo y desmontar las ruedas, seguidamente se procederá a desmontar el paquete de muelles con todos sus accesorios. posteriormente se quitarán los amortiguadores posteriores de igual forma se quitarán los tornillos de las torres del amortiguador delantero y extraer el amortiguador, finalmente se colocarán los componentes nuevos y por último se colocarán las ruedas dejando vehículos en óptimas condiciones.

10. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE RADIADOR Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Para la realización de este trabajo de instalación de radiador y mantenimiento general del sistema de refrigeración se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente se localizará todos los pernos o tornillos de sujetan el radiador, tener cuidado con el ventilador eléctrico así mismo se desconectará los cables correspondientes. seguidamente se vaciará el líquido refrigerante. posterior a ello se procederá a retirar el radiador, posteriormente se colocará el radiador nuevo así mismo se realizará el lavado de todo el circuito de refrigeración con líquido especial, finalmente se conectará todas las mangueras y se añadirá el anticongelante adecuado para el vehículo.

12. SERVICIO DE UNDERCOATING Y ZINCADO MÁS INYECTADO DE TOLVA

Para la realización de este trabajo de servicio de undercoating y zincado más inyectado de tolva. se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal especializado utilizará las herramientas adecuadas. primero se procederá a lavar y limpiar la corrosión. seguidamente a lijar el óxido en la parte inferior del vehículo, luego se procederá a pintar con undercoating especial, solo se pintará las partes rígidas mas no las flexibles, seguidamente se procederá a limpiar la tolva para luego proceder a pintar con undercoating especial para tolvas dejando el vehículo en óptimas condiciones.

D. CAMIÓN VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3 MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K F7X • 868

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE Y REPARACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de tanque de combustible y reparación de bomba de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, primero se vaciará el combustible en un recipiente, luego se retirará la bomba de combustible para ser reparado por el personal especializado, posterior a ello se procederá a limpiar el óxido y los residuos de la parte superior del tanque de combustible, asegurando el óptimo rendimiento del motor.

2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL TANQUE HIDRÁULICO

Para la realización del trabajo de mantenimiento del tanque hidráulico se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados. primero se vaciará el líquido hidráulico en un recipiente. luego se retirará los accesorios del tanque, posterior a ello se procederá a limpiar los residuos de la parte interior del tanque hidráulico, posterior a ello se colocará filtros nuevos y accesorios. seguidamente se procederá a hacer la prueba de funcionamiento asegurando el óptimo rendimiento del sistema hidráulico.

3. SERVICIO DE CAMBIO DE KIT DE SELLOS Y RETENES DE LA BOTELLA HIDRÁULICA DE TOLVA

Para realizar el trabajo del servicio de cambio del kit de sellos y retenes de la botella hidráulica de tolva se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, primero se procederá a extraer la botella hidráulica de tolva con las herramientas especiales. luego se procederá con el desmontaje de los cilindros hidráulicos y se deben realizar en orden debido a la estructura y el tamaño de varios cilindros, seguidamente se procederá a limpiar cuidadosamente las piezas antes de

montar el cilindro, luego se procederá a realizar la prueba de funcionamiento dejando el vehículo en óptimas condiciones.

4. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SERVO DIRECCIÓN

Para la realización de este trabajo de instalación de servo dirección hidráulica se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar. luego se procederá a desconectar las cañerías de la bomba hidráulica posterior a ello se colocará un recipiente para el drenado de líquido, luego se procederá a la limpieza de todos los accesorios para luego ser reemplazado por el componente nuevos dejando el vehículo en óptimas condiciones operativas.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de instalación de servo dirección hidráulica se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, primeramente el vehículo se debe encontrar completamente frio, seguidamente se vaciará el líquido refrigerante, así mismo se realizara el lavado de todo el circuito de refrigeración con liquido especial, finalmente se conectara todas las mangueras y se añadirá el anticongelante adecuado para el vehículo.

6. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA CAJA DE TRANSMISIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la caja de transmisión se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, seguidamente con la maquina especial se sacará el aceite sucio. se realizará un correcto mantenimiento se limpiará completamente todos los accesorios y posterior a ello se llenará con el aceite nuevo dejando el equipo en óptimas condiciones,

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MOTOR ELECTRICO ALZA CRISTALES (DERECHO Y IZQUIERDO), MANDO DE CONTROL INTELIGENTE (PALANCA JOYSTICKS)

Para la realización de este trabajo de instalación del motor eléctrico alza cristales (derecho e izquierdo) se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, primeramente, se desmontará el panel interior de la puerta sin dañarlos, seguidamente se liberará el cristal así mismo se desconectará el motor elevallunas eléctrico, luego se retirará el mecanismo elevallunas. seguidamente se volverá a colocar el nuevo mecanismo con el motor y todos los accesorios antes mencionados asegurando de que el panel de la puerta quede correctamente sellado, finalmente se realizará Un reprogramado del final de carrera de la ventanilla para garantizar que cierre correctamente.

De igual forma se procederá con la instalación de mando de control inteligente (palanca joysticks) luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEO Y DIAGNOSTICO ELECTRÓNICO DE MODULO ECU, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico electrónico del módulo ECU, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a realizar un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo,

se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo, seguidamente se procederá a inspeccionar y diagnosticar al vehículo y una vez encontrada las fallas se procederá a resolver y solucionar los problemas que presenta en todo el circuito eléctrico.

9. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR Y ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación, luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, Una vez reparados se procederá a su instalación para luego realizar la prueba de funcionamiento correspondiente, dejando el equipo en óptimas condiciones.

10. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar luego se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo posterior a ello se procederá a desarmar las piezas en mención para su mantenimiento correspondiente de todo el sistema de freno y dejar el vehículo en óptimas condiciones operativas.

11. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para realizara el trabajo de cambio de neumáticos, primeramente se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo, luego se liberara el aire de neumático y posterior a ello se retirara las pestañas de los aros, seguidamente se retirara el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, luego procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de haber instalado todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

E. CAMIÓN VOLQUETE CON TOLVA DE 15M3 MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K F8M • 854

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE Y REPARACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de tanque de combustible y reparación de bomba de combustible se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, primero se vaciará el combustible en un recipiente, luego se retirará la bomba de combustible para ser reparado por el personal especializado. posterior a ello se procederá a limpiar el óxido y los residuos de la parte superior del tanque de combustible, asegurando el óptimo re; del motor.

2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDRAULICO

Para la realización del trabajo de mantenimiento del tanque hidráulico se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados. primero se vaciará el líquido hidráulico en un recipiente, luego se retirará los accesorios del tanque. posterior a ello se procederá a limpiar los residuos de la parte interior del tanque hidráulico, posterior a ello se colocará filtros nuevos y accesorios,

seguidamente se procederá a hacer la prueba de funcionamiento asegurando el óptimo rendimiento del sistema hidráulico.

3. SERVICIO DE INSTALACIÓN DEL CILINDRO HIDRÁULICO E INSTALACION DE SELLOS Y RETENES DE LA BOTELLA HIDRÁULICA DE TOLVA

Para realizar el servicio de instalación del cilindro hidráulico, kit de sellos y retenes de la botella hidráulica de tolva se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, primero se procederá a extraer la botella hidráulica de tolva con las herramientas especiales, para luego ser reemplazado por los nuevos componentes, seguidamente se procederá a limpiar cuidadosamente las piezas antes de montar el cilindro y posterior a ello se realizará el montaje en el orden debido a la estructura y el tamaño de varios cilindros, luego se procederá a realizar la prueba de funcionamiento dejando el vehículo en óptimas condiciones.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE SERVO DIRECCION

Para la realización de este trabajo de instalación de servo dirección hidráulica se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a desconectar las cañerías de la bomba hidráulica posterior a ello se colocará un recipiente para el drenado de líquido, luego se procederá a la limpieza de todos los accesorios para luego ser reemplazado por el componente nuevos dejando el vehículo en óptimas condiciones operativas,

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de instalación de servo dirección hidráulica se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, primeramente el vehículo se debe encontrar completamente frío, seguidamente se vaciará el líquido refrigerante, así mismo se realizará el lavado de todo el circuito de refrigeración con líquido especial. finalmente se conectará todas las mangueras y se añadirá el anticongelante adecuado para el vehículo.

6. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA CAJA DE TRANSMISIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de la caja de transmisión se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados, seguidamente con la maquina especial se sacará el aceite sucio, se realizará un correcto mantenimiento se limpiará completamente todos los accesorios y posterior a ello se llenará con el aceite nuevo dejando el equipo en óptimas condiciones.

7. SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO ALZA CRISTALES (DERECHO Y IZQUIERDO). MANDO DE CONTROL INTELIGENTE (PALANCA JOYSTICKS)

Para la realización de este trabajo de instalación del motor eléctrico alza cristales (derecho e izquierdo) se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, primeramente se desmontara el panel interior de la puerta sin dañarlos, seguidamente se liberara el cristal así mismo se desconectara el motor elevallunas eléctrico, luego se retirara el mecanismo elevallunas, seguidamente se volverá a colocar el nuevo mecanismo con el motor y todos los accesorios antes mencionados asegurando de que el panel de la puerta quede correctamente sellado, finalmente se

realizara Un reprogramado del final de carrera de la ventanilla para garantizar que cierre correctamente.

De igual forma se procederá con la instalación de mando de control inteligente (palanca joysticks) luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEEO Y DIAGNOSTICO ELECTRÓNICO DE MODULO ECU, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de escaneo y diagnóstico electrónico del módulo ECU, y mantenimiento general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a realizar un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo, seguidamente se procederá a inspeccionar y diagnosticar al vehículo y una vez encontrada las fallas se procederá a resolver y solucionar los problemas que presenta en todo el circuito eléctrico.

9. SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ARRANCADOR Y ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de reparación y mantenimiento de alternador y arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación, luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente; una vez reparados se procederá a su instalación para luego realizar la prueba de funcionamiento correspondiente, dejando el equipo en óptimas condiciones.

10. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de frenos se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo posterior a ello se procederá a desarmar las piezas en mención para su mantenimiento correspondiente de todo el sistema de freno y dejar el vehículo en óptimas condiciones operativas.

11. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para realizar el trabajo de cambio de neumáticos, primeramente, se procederá a realizar el retiro de las llantas del vehículo. luego se liberará el aire de neumático y posterior a ello se retirara las pestañas de los aros, seguidamente se retirara el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, luego procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de haber instalado todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

F. CAMIÓN CISTERNA 6X4 P/AGUA 4000 GIN AXOR 2628 MERCEDEZ BENZ Fgx.838

1. ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal que va realizar este

debe contar con su calibrador de llantas para poder medir la inclinación de ruedas con respecto al suelo y verificar que se encuentren paralelas, para asegurar un desgaste parejo de la rodadura de los neumáticos y una conducción segura del vehículo, asegurando el óptimo rendimiento del motor.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE 2 AMORTIGUADORES, CAMBIO DE 4 AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de instalación de amortiguadores, se precederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuado incluyendo las herramientas a utilizar, seguidamente se procederá a elevar el vehículo, posteriormente se quitarán los amortiguadores en mal estado, finalmente se colocarán los amortiguadores nuevos dejando el vehículo en óptimas condiciones.

3. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para realizar el trabajo de mantenimiento de frenos, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, primeramente el personal especializado estacionara el vehículos en una superficie plana luego se procederá a realizar la extracción de los componentes de freno en mal estado y se realizara una inspección detallada de todo el sistema de freno, una vez encontrada las fallas se realizara la reparación y mantenimiento correspondiente dejando el vehículo en óptimas condiciones operativas.

4. ESCANEO GENERAL

Para la realización de este trabajo de escaneo general del vehículo se precederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, primeramente personal especializado realizara el escaneo de todos los sistemas (motor, transmisión, hidráulico, frenos y otros que concierne al equipo) este trabajo se debe realizar con los instrumentos especiales de escaneo para poder determinar las fallas, desgastes y presiones, el personal de dicho MANTENIMIENTO contará con certificación acreditada para realizar el mencionado trabajo ya sea certificado o capacitación del dicho rubro.

5. REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento general del sistema eléctrico, se precederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, seguidamente el personal especializado en electrónica procederá a realizar un diagnóstico con los equipos electrónicos (escáner, multítester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo, seguidamente se procederá a inspeccionar y diagnosticar al vehículo y una vez encontrada las fallas se procederá a resolver y solucionar los problemas que presenta en todo el circuito eléctrico.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DEL BING N °21

A. CAMION VOLQUETE CON TOLVA (MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K) EGK977

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los

tambores de freno y verificar los sensores de velocidad para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de sensores el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para luego ser reemplazados y realizar la prueba de funcionamiento, así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema, dejando el equipo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACION DEL TURBO DE COMPRESOR

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar el turbo alimentador para luego ser reemplazados por et turbo nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE LOS AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo el personal especializado debe tomar todas las medidas de seguridad y contar con las herramientas adecuadas para proceder con el trabajo, el vehículo debe estar parqueado se procederá a retirar los (f amortiguadores para luego instalar los nuevos accesorios, luego se procederá a la evaluación correspondiente dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACION DE FILTROS Y ACEITE

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar una limpieza adecuada de [as bases y {os conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

6. SERVICIO DESINSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederé a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

7. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balance se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEEO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento et personal especializado procederá a realizar el escaneo correspondiente verificando tos parámetros del equipo como son las presiones, temperaturas, niveles prueba de los sensores calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a realizar el mantenimiento eléctrico se tomara toda la información anterior, del escaneo se tomara las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, procederá a hacer Un diagnóstico con los equipos electrónicos (multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos, optimizando al equipo. sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

B. CAMION VOLQUETE CON TOLVA (MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K) EGK975

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los tambores de freno y verificar los sensores de velocidad para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de sensores el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para luego ser reemplazados y realizar la prueba de funcionamiento, así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema, dejando el equipo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACION DEL TURBO DE COMPRESOR

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar el turbo alimentador para luego ser reemplazados por el turbo nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE LOS AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo el personal especializado debe tomar todas las medidas de seguridad y contar con las herramientas adecuadas para proceder con el trabajo, el vehículo debe estar parqueado se procederá a retirar los amortiguadores para luego instalar los nuevos accesorios, luego se procederá a la evaluación correspondiente dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACION DE FILTROS Y ACEITE

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar una limpieza adecuada de las bases y los conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

6. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros;

seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalado todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

7. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balance se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEEO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a realizar el escaneo correspondiente verificando los parámetros del equipo como son las presiones, temperaturas, niveles prueba de los sensores calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a realizar el mantenimiento eléctrico se tomará toda la información anterior, del escaneo se tomará las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos. optimizando el equipo. sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

C. CAMION VOLQUETE CON TOLVA (MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K) EGK981

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los tambores de freno y verificar los sensores de velocidad para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de sensores el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para luego ser reemplazados y realizar la prueba de funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema, dejando el equipo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACION DEL TURBO DE COMPRESOR

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar el turbo alimentador para luego ser reemplazados por el turbo nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE LOS AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo el personal especializado debe tomar todas las medidas de seguridad y contar con las herramientas adecuadas para proceder con el trabajo, el vehículo debe estar parqueado se procederá a retirar los

amortiguadores para luego instalar los nuevos accesorios, luego se procederá a la evaluación correspondiente dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACION DE FILTROS Y ACEITE

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar Una limpieza adecuada de las bases y los conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

6. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

7. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO para la realización de este trabajo de alineamiento y balance se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEEO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a realizar el escaneo correspondiente verificando los parámetros del equipo como son las presiones, temperaturas, niveles prueba de los sensores calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a realizar el mantenimiento eléctrico se tomara toda la información anterior, del escaneo se tomara las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con equipos de protección personal adecuados, procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos, optimizando al equipo. sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

D. CAMION VOLQUETE CON TOLVA (MERCEDEZ BENZ ACTROS 3344K) EGK986

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los

tambores de freno y verificar los sensores de velocidad para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de instalación de sensores el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para luego ser reemplazados y realizar la prueba de funcionamiento, así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema, dejando el equipo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACION DEL TURBO DE COMPRESOR

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar el turbo alimentador para luego ser reemplazados por el turbo nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE LOS AMORTIGUADORES para la realización de este trabajo el personal especializado debe tomar todas las medidas de seguridad y contar con las herramientas adecuadas para proceder con el trabajo, el vehículo debe estar parqueado se procederá a retirar los amortiguadores para luego instalar los nuevos accesorios, luego se procederá a la evaluación correspondiente dejando el equipo en buenas condiciones.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACION DE FILTROS Y ACEITE

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar una limpieza adecuada de las bases y los conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

6. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

7. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO para la realización de este trabajo de alineamiento y balance se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

8. SERVICIO DE ESCANEO EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a realizar et escaneo correspondiente verificando los parámetros del equipo como son las presiones, temperaturas, niveles prueba de los sensores calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

9. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRIC

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a realizar el mantenimiento eléctrico se tomara toda la información anterior, del escaneo se tomara las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos, optimizando al equipo. sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

E. CAMION CISTERNA DE COMBUSTIBLE (MERCEDEZ BENZ AX02628) EGK -970

1. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE TURBO COMPRESOR

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar el turbo alimentador para luego ser reemplazados por el turbo nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

3. SERVICIO DE INSTALACION DE AMORTIGUADORES para la realización de este trabajo el personal especializado debe tomar todas las medidas de seguridad y contar con las herramientas adecuadas para proceder con el trabajo, el vehículo debe estar parqueado se procederá a retirar los amortiguadores para luego instalar los nuevos accesorios, luego se procederá a la evaluación correspondiente dejando el equipo en buenas condiciones.

4. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO E INSTALACION DE FRILTROS Y ACEITE Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar una limpieza adecuada de las bases y los conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

5. SERVICIO DE ALINEAMIENTO Y BALANCEO para la realización de este trabajo de alineamiento y balance se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

6. SERVICIO DE ESCANEO GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a realizar el escaneo correspondiente verificando los parámetros del equipo como son las presiones, temperaturas, niveles prueba de los sensores

calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

7. SERVICIO DE CALIBRACION DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a retirar la tapa de balancines empezará (a calibración de válvulas del motor y sincronización según las medidas del fabricante que da a las válvulas de admisión y escape, antes de ser calibrado se debe poner a punto el motor

F. CAMION TRACTO (MERCEDEZ BENZ ACTROS 2644K) EGK-965

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACION DE FILTROS Y ACEITE

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a drenar el aceite del motor, para luego retirar los filtros de aceite, combustible, separador de agua y filtro de aire antes de ser instalados se debe realizar una limpieza adecuada de las bases y los conectores. para luego ser reemplazado el aceite de motor y los nuevos filtros luego se someterá a una prueba y evaluación.

2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los tambores de freno y verificar los sensores de velocidad para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

3. SERVICIO DE CAMBIO DE ROTULAS

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar las puertas de cabina para luego ser reemplazados por el nuevo accesorio luego se someterá a una prueba de evaluación.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su Cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente a' aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

5. SERVICIO DE ESCaneo EN GENERAL

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a realizar el escaneo correspondiente verificando los parámetros del equipo como son las presiones. temperaturas, niveles prueba de los sensores calibración y prueba de los inyectores. se procederá a solucionar los códigos activos y códigos almacenados optimizando al equipo.

6. SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo el personal especializado procederá a realizar el mantenimiento eléctrico se tomara toda la información anterior, del escaneo se tomara las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este

trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados, procederá a hacer un diagnóstico con los equipos electrónicos (multitester, puntas lógicas, etc.), de los sistemas del equipo, se procederá a solucionar los códigos activos, optimizando al equipo. sistema eléctrico en general, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

G. CAMA BAJA DE 32 TN (SATECI) EGK-967

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los tambores de freno y verificar las zapatas de freno para luego realizar el mantenimiento correspondiente una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE PIN

Para la realización de este trabajo se contará con personal especializado procederá a retirar dichos componentes para luego ser reemplazados y realizar la prueba de funcionamiento, así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema, dejando el equipo en óptimas condiciones.

3. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección personal adecuados incluyendo las herramientas a utilizar, luego se procederá a aflojar las tuercas y realizar el retiro de las llantas del equipo, luego se libera el aire del neumático y posterior a ello se retira las pestañas de los aros; seguidamente se retira el neumático en mal estado con su cámara y su poncho protector, procedemos a instalar el neumático nuevo con su cámara y su poncho protector el cual deberá de estar instalado dando frente al aro teniendo mucho cuidado con la válvula de aire de la cámara, después de instalarlo todo el neumático en el aro se procederá a realizar el inflado del neumático de acuerdo a las características del fabricante para posteriormente ser instalado en el equipo.

4. SERVICIO DE INSTALACION DE FAROS

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a realizar la desconexión de todos los conectores de los faros, luego se realizará la evaluación y pruebas correspondientes verificando que los cables se encuentren en buen estado y no estén sulfatados, se realizará las pruebas correspondientes dejando el equipo en buenas condiciones.

H. CAMIONETA TOYOTA (HILLUX) F8M-719

1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FRENO

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las llantas para su verificación luego se procederá a desarmar los tambores de freno y verificar que los accesorios se encuentren en buen estado se realizará la limpieza y engrase del eje, una vez realizado dicho trabajo se procederá a la evaluación del todo el sistema de freno en general.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo se debe tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, se procederá a retirar los inyectores para luego ser reemplazados por los inyectores nuevos luego se someterá a una prueba de evaluación.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL BING N° 32

A. CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA TOYOTA HI LUX de placa PE 6632

Se deberá realizar el cambio de la Batería de 12Voltios x 13 placas, conjuntamente con las llantas que son de medida 265/70R16 debiendo considerarlas para todo terreno.

1. SERVICIO DE MANTENIENDO DEL SISTEMA DE SUSPENSION

Para la realización de este trabajo del sistema de suspensión se procederá al cambio de la suspensión y mantenimiento de los muelles traseros y luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en buenas condiciones.

2. SERVICIO DE CAMBIO DEL SISTEMA DE FRENO

Para la realización de este trabajo del sistema de frenos en el mantenimiento total de los frenos anteriores y posteriores se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a retirar los elementos para ser reemplazado por los componentes nuevos y luego se someterá a una prueba y evaluación.

3. SISTEMA DE ALIMENTACION

Para realizar este trabajo es necesario revisar los componentes y realizar et cambio total del carburador, debiendo realizar las pruebas para comprobar que el flujo de combustible sea el adecuado.

4. SISTEMA DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del sistema de dirección se realizará el cambio y mantenimiento de las rotulas de los trapecios del sistema de dirección con personal especializado, Una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema de dirección.

5. SISTEMA DE RODAMIENTO

Para la realización de este trabajo del sistema de rodamiento se realizará el mantenimiento al plato, disco y collarín del sistema de rodamiento con personal especializado, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema de rodamiento.

6. SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo del sistema eléctrico se realizará el mantenimiento a todo el sistema en forma general con personal especializado, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del todo el sistema de eléctrico.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS DE
LA CIA CMDO Y SERVS N° 22

A. CAMIONETA TOYOTA HILUX EGD.361

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. PLANCHADO Y PINTURA

Para realizar este tipo de trabajo, se debe cuadrar, arreglar y planchar toda la parte de la carrocería, así como los parachoques y guardafangos, luego se procede a masillar, lijar y echarle base, una vez secado la base se procede a pintar el vehículo.

3. ESCANEEO DEL MOTOR para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas de vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

B. CAMIONETA TOYOTA HILUX EGD-370

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. PLANCHADO Y PINTURA

Para realizar este tipo de trabajo, se debe cuadrar, arreglar y planchar toda la parte de la carrocería, así como los parachoques y guardafangos, luego se procede a masillar, lijar y echarle base, una vez secado la base se procede a pintar el vehículo.

3. ESCANEEO DEL MOTOR para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas de vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

C. CAMIONETA TOYOTA HILUX EGD-399

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. PLANCHADO Y PINTURA

Para realizar este tipo de trabajo, se debe cuadrar, arreglar y planchar toda la parte de la carrocería, así como los parachoques y guardafangos, luego se procede a masillar lijar y echarle base, una vez secado la base se procede a pintar el vehículo.

5. ESCANEEO DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas de vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

D. CAMIONETA TOYOTA HILUX PQY-213

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. PLANCHADO Y PINTURA

Para realizar este tipo de trabajo, se debe cuadrar, arreglar y planchar toda la parte de la carrocería, así como los parachoques y guardafangos, luego se procede a masillar, lijar y echarle base, una vez secado la base se procede a pintar el vehículo.

3. ESCANEEO DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas de vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

4. RECARGA DE GAS

Para la realización de este trabajo, se procede a retirar la tapa de llenado de gas, una vez retirado la tapa de la cañería se procede a cargar el gas.

E. CAMIONETA NISSAN NAVARRA B7J-885

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. PLANCHADO Y PINTURA

Para realizar este tipo de trabajo, se debe cuadrar, arreglar y planchar toda la parte de la carrocería, así como los parachoques y guardafangos, luego se procede a masillar, lijar y echarle base, una vez secado la base se procede a pintar el vehículo.

3. ESCANEEO DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente

comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas del vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

4. RECARGA DE GAS

Para la realización de este trabajo, se procede a retirar la tapa de llenado de gas, una vez retirado la tapa de la cañería se procede a cargar el gas.

F. CAMIÓN DE CARGA HINO 1726 DE PLACA D8P.858

1. CAMBIO DE LLANTAS

Para la realización de este trabajo se procede a aflojar las tuercas de la llanta, en este punto solo se trata de liberar la presión que existe sobre ellas, luego se ubica la gata en la parte del chasis cerca de la llanta delantera o la llanta trasera, destinada para poner esta herramienta, retirar las tuercas de la llanta y sustituir la llanta, posteriormente colocar las tuercas en la llanta nueva y apretar las tuercas

2. ESCANEO DEL MOTOR

Para la realización de este trabajo, se procederá a conectar el scanner en el terminal de 16 pines llamado receptor, se procede a colocar datos técnicos del vehículo una vez colocado los datos técnicos se procede a encender el vehículo y automáticamente comenzara a botar el resultado del diagnóstico y fallas de vehículo así poder verificar que sistema o sensor se encuentre dañado.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA MANTENIMIENTO DE CAMIONETAS DE LA CIA FFEE N° 61

A. CAMIONETA HILUX DOBLE CABINA TOYOTA EGD.362

1. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS A T/COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar las llantas y colocarlos y posteriormente tener su prueba de buen funcionamiento.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE ZAPATA Y PASTILLA DE FRENO, ACCESORIO DE BOMBA DE FRENO, FRENO DE MANO, TERMINAL DE DIRECCION, ROTULA DE DIRECCION, JUEGO DE AMORTIGUADORES, TRAPICIO SUPERIOR, TRAPICIO INFERIOR, BOCINAS DE MUELLE, PONCHO DE PALIER, SERVO DE DIRECCION A T/COSTO.

Para la realización de este trabajo de cambio se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar la faja o correa de ventilador y termostato en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de la faja o correa de ventilador y termostato nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

3. SERVICIO DE ESCANEO DEL MOTOR A T/COSTO.

Para la realización de este trabajo de escaneo de motor se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo

contara con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder escanear el motor y así poder verificar, el buen funcionamiento y si hubiera alguna falla detectarla.

B. CAMIONETA HILUX DOBLE CABINA TOYOTA EGD-619

1. SERVICIO DE INSTALACION DE LLANTAS A T/COSTO.

Para la realización de este trabajo de cambio se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar las llantas y colocarlos y posteriormente tener su prueba de buen funcionamiento.

2. SERVICIO DE INSTALACION DE ZAPATA Y PASTILLA DE FRENO, ACCESORIO DE BOMBA DE FRENO, FRENO DE MANO, TERMINAL DE DIRECCION, ROTULA DE DIRECCION, JUEGO DE AMORTIGUADORES, TRAPICIO SUPERIOR, TRAPICIO INFERIOR, BOCINAS DE MUELLE, PONCHO DE PALIER, SERVO DE DIRECCION A T/COSTO

Para la realización de este trabajo de cambio se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder desarmar y retirar la faja o correa de ventilador y termostato en mal estado luego realizar un mantenimiento al sistema y proceder la instalación de la faja o correa de ventilador y termostato nuevos para su prueba de buen funcionamiento.

3. SERVICIO DE ESCANEO DEL MOTORA T/COSTO.

Para la realización de este trabajo de escaneo de motor se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con los equipos de protección personal adecuados para este trabajo, para la ejecución del trabajo se procederá a retirar los accesorios con el fin de tener un espacio libre para poder escanear el motor y así poder verificar, el buen funcionamiento y si hubiera alguna falla detectarla.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DEL VVHH DE LA CIA ING CONT VIV N 512

A. CAMIONETA 05PSJS DOBLE CABINA HILUX

1, RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, RENOVACIÓN Y CAMBIO DE PASTILLAS Y ZAPATAS, CAMBIO DE DISCO DE EMBRAGUE. CAMBIO DE PALIERES, RENOVACIÓN DE LÍQUIDO DE FRENO Y PURGA, INSPECCIÓN Y REPARACIÓN DE PEDAL DE FRENO Y FRENO DE ESTACIONAMIENTO, CAMBIO DE LAS FAJAS DE FRENO Y TAMBORES

Para la realización de este trabajo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo; así como de tener herramientas a utilizar, luego se procederá a desarmar las piezas en mención para luego proceder con su reparación y cambio

en algunas cosa y dejar el equipo en óptimas condiciones operativas; así mismo se renovara todo el sistema de embrague para Una mejor tracción y desenvolvimiento del carro, como también el de sistema de freno en cual se reparara y dará solución a el sistema de freno, de igual manera el purgar el vehículo para Un mejor agarre de los frenos

2. Mantenimiento de inyectores, mantenimiento de bomba de combustible, cambio de filtro de combustible Se someterá a una prueba y evaluación para verificar el funcionamiento de los componentes cambiados dejando el equipo mecánico 100% de su operatividad. Para la realización de este trabajo de instalación se procederá a retirar los inyectores. bomba, tanque de combustible, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio, reparación y mantenimiento de los componentes mencionados; de igual manera se le dará mantenimiento y si es necesario un cambio de la bomba de combustible, así como el del filtro haciendo Una limpieza de todo el conducto de combustible haciéndolo 100 % operativo a la unidad para los trabajos posteriores.
3. REVISIÓN Y REPARACIÓN DE MOTOR, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, MEDICIÓN DE COMPRESIÓN DE 04 CILINDROS, ENGRASE GENERAL DEL VEHÍCULO

En primer lugar, se someterá a una revisión de todo el material y piezas adquirida dejando el equipo mecánico al 100 % de su operatividad. Luego se procederá a la prueba correspondiente de su funcionamiento dejando el equipo en óptimas condiciones. Así mismo se dará al engrase de manera general a todo el vehículo para Una mejor movilidad.

4. INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LUCES, CLAXON, PLUMILLAS DE LIMPIA PARABRISAS.

Para la realización de este trabajo se procederá a cambiar el claxon y plumillas de limpiabrisas, dando Un mejor visibilidad y limpieza para el vehículo, luego se tomará todos los apuntes y registros del estado inicial, seguidamente se precederá a la evaluación, diagnóstico y testeo del sistema de freno frente a cualquier reacción o falla del vehículo.

5. PLANCHADO Y PINTADO DE LA CARROCERÍA EN DIFERENTES PARTES INSPECCIÓN DE NEUMÁTICOS Y PRESIÓN

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente y darle el planchado y pintura que necesita en las partes más afectadas del vehículo de tal manera de preservar mayor tiempo al vehículo para futuros trabajos; así mismo se medirá y se inspeccionara de manera rigurosa los neumáticos para et perfectos uso y traslado del vehículo a los diferentes puntos así como de su presión que debe de tener.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMINETO DE VEHÍCULOS DE LA CIA INGENIERIA Y SERVICIOS N° 113

A. CAMIÓN VOLQUETE VOLVO PLACA WZ.7640 AÑO 1992

1. MANTENIMIENTO DE FRENOS

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a

desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del sistema de frenos.

2. INSTALACION DE TOBERAS DE INYECTORES

Para la realización de este trabajo de cambio de toberas de inyectores, se procederá a la evaluación, diagnóstico de las toberas de inyectores encontrando las fallas y componentes desgastados en un laboratorio de bomba de inyección, se procederá a realizar el cambio e instalación de las toberas.

3. REPARACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN

Para la realización de este trabajo de reparación de la bomba de inyección, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá al desmontaje y ser llevado a un laboratorio de bomba de inyección el cual realizará la reparación evaluando sus posibles fallas en un banco de pruebas; después de la reparación y mantenimiento se calibrará y se procederá al montaje del mencionado componente.

4. MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento de tanque de combustible, se procederá a tomar (as medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá al mantenimiento de tanque de combustible dejando en óptimas condiciones.

5. INSTALACION DE AMORTIGUADORES

Para la realización de este trabajo de cambio de amortiguadores el personal especializado procederá a retirar los componentes desgastados y luego se procederá a la instalación de los repuestos entregados.

6. INSTALACION DE SOPORTE DE MUELLE CUADRADO POSTERIOR

Para la realización de este trabajo de cambio de soporte de muelle cuadrado posterior, se debe de contar con el equipo de seguridad, luego se procederá a realizar los trabajos de cambio de soporte de muelle cuadrado posterior, después de colocar el sistema y sus componentes el personal especializado procederá a verificar el correcto funcionamiento del vehículo.

7. CAMBIO DE KIT DE CAJA DE DIRECCION.

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá retirar dichos componentes para su cambio luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación correspondiente, Una vez cambiados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

8. CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION

Para la realización de este trabajo de cambio de terminales de dirección el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar y realizar el cambio correspondiente, una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento, así mismo, se procederá a la evaluación de todo el sistema, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento.

9. MANTENIMIENTO DE SERVOEMBRAGUE

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar el servoembrague dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar la reparación y mantenimiento correspondiente, Una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación, una vez encontrada sus fallas se procederá con la reparación para lograr su buen funcionamiento del sistema eléctrico.

10. REPARACION DE LA V (RECONSTRUCCION RECTIFICADO DE PARTE CENTRAL DE BOCINAS)

Para la realización de este trabajo de reparación de la V y rectificación se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se retira la V una vez retirado se procederá reparar.

11. DESMONTAJE Y MONTAJE DE LA PARTE CENTRAL DE BOCINAS

Para la realización de este trabajo de desmontaje y montaje se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se procederá a desmontar y después de su reparación montar.

12. CAMBIO DE PLATO, DISCO Y COLLARIN

Para la realización de este trabajo se procederá al desmontaje de la caja de cambios, plato disco y collarín desgastado luego se procederá al reemplazo con los repuestos ya calibrado entregados realizando el montaje de los componentes mencionados por el personal especializado, asimismo se realizará la prueba de funcionamiento del equipo

13. RECTIFICACION DEL VOLANTE Y MONTAJE DE LA VOLANTE

Para la realización de este trabajo de rectificación del volante y desmontaje de la volante se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, al estar desmontado el embrague se llevará a una rectificadora la volante para realizar la evaluación del estado y desgaste o deformación de la Volante, se procederá a realizar el rectificado por el personal especialista. cuando culmine ese trabajo se realizará el montaje nuevamente al vehículo todo este trabajo se realizará en conjunto con el trabajo de instalación del kit de embrague, posteriormente a verificar el correcto funcionamiento.

14. SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA

Para la realización de este trabajo de servicio de cambio de llantas se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se retira las llantas Una vez retirado procederá a instalar las nuevas llantas.

15. CAMBIO DE RODAMIENTOS

Para la realización de este trabajo se procederá al desmontaje de las ruedas y componentes de los ejes de transmisión. luego se procederá a retirar los componentes desgastados se realizará el mantenimiento y se reemplazará con los repuestos entregados debidamente engrasados por el personal especializado, luego se procederá al montaje y verificación del correcto funcionamiento del equipo.

16. ALINEAMIENTO Y BALANCEO DEL VEHICULO

Para la realización de este trabajo de alineamiento y balanceo del vehículo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se verifica el buen funcionamiento.

17. ESCANEADO DE VEHICULO

Para la realización de este trabajo de escaneo de vehículo se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección de correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se procederá a escanear el vehículo y verificar el funcionamiento del vehículo.

18. MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se procederá a desarmar sus accesorios y realizar el mantenimiento, Una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento así mismo se procederá a la evaluación del alternador.

19. MANTENIMIENTO DEL ARRANCADOR

Para la realización de este trabajo de mantenimiento del arrancador, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo. luego se procederá a la evaluación, diagnóstico del arrancador encontrando las fallas y componentes desgastados se procederá a solucionar dejando el equipo en buenas condiciones.

20. REPARACION DEL SISTEMA DE LUCES

Para la realización de este trabajo de reparación del sistema de luces, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, luego se procederá a verificar junto con el sistema eléctrico, encontrada la falta se procederá reparar y cambiar los componentes con falla para dejar el vehículo en óptimas condiciones.

21. REPARACION GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO

Para la realización de este trabajo de reparación general del sistema eléctrico, se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y del bien, encontradas las fallas se procederá a solucionar dejando el sistema en buenos condiciones.

22. REPARACION DE BOCINA FABRICACION PLANCHA DE CONTACTO QUE ACCIONA A BOCINA

Para la realización de este trabajo de reparación de bocina eléctrica el personal especializado procederá a retirar dichos componentes para su reparación luego se

procederá a colocar los componentes y la verificación que el vehículo se encuentre en correcto funcionamiento.

23. PLANCHADO Y PINTADO

Para la realización de este trabajo de planchado y pintado, se debe de contar con el equipo de seguridad, luego se procederá a realizar los trabajos de planchado y pintado del vehículo, el personal especializado procederá al lijado y reparado de las partes que se encuentren abolladas y deterioradas empleando soldadura halógena o eléctrica según lo amerite, luego se procederá al pintado con la pintura base que corresponde, luego realizará el pintado con la calidad, color de pintura automotriz que corresponde, asimismo, colocará una capa de sellador, barniz y elemento y máquinas que den la calidad de pintura siendo verificada al término del trabajo no debiendo tener manchas de óxido ni abolladuras en el vehículo.

24. TAPIZADO GENERAL DE LOS ASIENTOS

Para la realización de este trabajo de tapizado general de los asientos los especializados procederán a retirar dichos componentes para su cambio de asiento, luego se procederá a desarmar los asientos y tapizar correspondiente. una vez reparados se procederá a su instalación para su buen funcionamiento.

25. MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRAULICA LEVANTA TOLVA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento el personal especializado procederá a retirar las bombas hidráulicas y realizar el mantenimiento con el personal especializado para proceder al mantenimiento y correspondientemente al montaje de las bombas hidráulicas.

26. MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL CILINDRO LEVANTA TOLVA

Para la realización de este trabajo de mantenimiento y reparación el personal especializado procederá a retirar el cilindro hidráulico y realizar el mantenimiento con el personal especializado para proceder al mantenimiento correspondiente y montar el cilindro hidráulico.

27. RECONSTRUCCION DE MANGUERAS HIDRAULICAS DEL SISTEMA LEVANTA TOLVA

Para la realización de este trabajo de reconstrucción de mangueras hidráulicas se procederá a tomar las medidas de seguridad del personal y equipo, el personal a realizar este trabajo contará con el equipo de protección correspondiente y herramientas adecuadas para realizar este tipo de trabajo, posteriormente se parquea el equipo en un lugar seguro, seguidamente se retirará las mangueras una vez retirado se procederá a la reconstrucción de mangueras hidráulicas.

GARANTÍA COMERCIAL:

Los servicios a realizarse deberán contar con una garantía mínima de un (01) año, contados a partir de emisión de la conformidad por parte de cada Unidad y Pequeña Unidad de Ingeniería, frente a un riesgo de mal funcionamiento, desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual, no detectables al momento de culminación del servicio.

PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

No corresponde.

GARANTIA MINIMA

La garantía mínima es de UN (01) año.

LUGAR DONDE SE REALIZARÁN LOS SERVICIOS

N°	UNIDAD	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	REFERENCIA
1	B ING C/B N° 51	PIURA	SULLANA	BELLAVISTA	CALLE CAYETANO HEREDIA 20101	CUARTEL TENIENTE MIGUEL CORTES, AL COSTADO DEL MERCADILLO
2	CIA C/V N° 512	LIMA	LIMA	CHORRILLOS	AV. ESCUELA MILITAR S/N	INGRESO POR LA PUERTA PRINCIPAL DEL COEDE
3	CIA FFEI N° 61	JUNIN	SATIPO	SAN MARTIN DE PANGOA	AV. MARGINAL MAZAMARI PANGOA S/N - SECTOR CHAUVINI - APROX 8 KM / GOOGLE MAP (HTTPS://MAPS.APP.GOO.GL/PH3HZSFUTLL8DYCI9)	FRENTE AL VIVERO CHAUVINI / UBICACIÓN GEOREFERENCIAL (-11.377061° N; -74.498051° E)
4	BING C/B N° 20	TACNA	TACNA	TACNA	AV. SAUCIM S/N	AL COSTADO DEL CENTRO DEPORTIVO MILITAR
5	CIA ING SERV N° 113	AREQUIPA	AREQUIPA	MIRAFLORES	AV PROGRESO PLAZA BOLOGNESI	AL COSTADO DE LA VILLA MILITAR DE OFICIALES
6	BING C/M N° 2	AYACUCHO	HUAMANGA	CARMEN ALTO	AV. LIBERTADORES S/N	UNA CUADRA ANTES DEL ESTADIO CHOLO SOTIL
7	CIA CMDO Y SERV N° 22	PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA	AV PUERTO BERMUDEZ S/N - SECTOR INDUSTRIAL	BASE MILITAR VILLA RICA - AL COSTADO DE GRIFO PETROPERU
8	BING COMB BLIN N° 3	MOQUEGUA	MARISCAL NIÑO	SAMEGUA	AV INTEROCEANICA SUR SIN NUMERO	COSTADO DEL INSTITUTO JOSE CARLOS MAREATEGUI
9	BING CONST N° 4	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA	JR. CUSCO C-9	CUARTEL FUERTE PACHACUTEC
10	BING COMB BLIN N° 6	TACNA	JORGE BASADRE GROHMAN	ITE	PANAMERICANA SUR KM 1121	2 KM AL SUR DEL DESVIO A LOCUMBA
11	BAC N° 2	LIMA	LIMA	ANCÓN	(CUARTEL FUERTE BELISARIO SUAREZ) SITO EN LA PANAMERICANA NORTE KM 42,8	PASANDO EL CONTROL DE SUNAT EN DIRECCIÓN DE SUR A NORTE
12	BING N° 32	ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	AV. 09 OCTUBRE S/N	ARCO DE INGRESO AL DISTRITO MANO DERECHA 100 M APROX
13	BING COMB N° 1	TUMBES	TUMBES	TUMBES	AV. TUMBES N° 410 "FUERTE CHAMOCHUMBI"	AL COSTADO DE LA VILLA MILITAR "TTE VASQUEZ"
14	BING CONST N° 2	JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO	AV MARGINAL KM 4	PASANDO PUENTE RIO NEGRO
15	BING CONST N° 1	AMAZONAS	BONGARÁ	JAZÁN	AV. CAHUIDE 3RA CUADRA SIN NUMERO	PASANDO EL PEAJE, EN DIRECCION DE LA AV. FERNANDO BELAUNDE TERRY APROXIMADAMENTE 400 MTS

16	BING Comb /Blin N° 211	TUMBES	TUMBES	CORRALES	AV ATAHUALPA S/N	CARRETERA A SAN JACINTO, ALTURA DEL CEMENTERIO DE CORRALES, INGRESAR 800M
17	BING "PACHACUTEC" N° 21	LIMA	LIMA	RIMAC	AV. SAMUEL ALCAZAR 1174, "FUERTE HOYOS RUBIO"	AL COSTADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
18	CIA DESC EXPL N°116	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	FUERTE MINCHAN - SECTOR LAS BRISAS	POSTERIOR A LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA
19	BING C/M N° 4	PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	JR 4 DE NOVIEMBRE 240	A ESPALDAS DEL RENEC JULIACA
20	BING COMB N°241	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	CURIBAMBA	AV FLORESTA S/N	FRENTE AL COLEGIO HOGAR DE CRISTO
21	BING COMB N° 112	HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	CENTRO POBLADO DE MACUYA CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY KM 12	MUNICIPALIDAD DE MACUYA
22	BATALLÓN DE ASUNTOS CIVILES N° 4	LIMA	LIMA	CHORRILLOS	AV EL SOL S/N, GALPÓN DEL BAC 4 - AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE CHORRILLOS	AL COSTADO DEL CENTRO DE EMERGENCIA NACIONAL - COEN
23	BING COMB SVA N° 5	LORETO	MAYNAS	BELEN	AV JOSE ABELARDO QUIÑÓNEZ KM 1.5	FRENTE AL BANCO BBVA Y AL COSTADO DEL MONASTERIO DE LA INMACULADA Y SAN JOSÉ
24	BING CONST N° 3	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	CALLE PEDRO RUIZ GALLO S/N URBANIZACIÓN SAN CARLOS.	A LADO DEL COLEGIO SAN CARLOS

FORMA DE ENTREGA

De acuerdo a los términos de referencia.

ADELANTOS

La entidad no otorgara adelanto alguno.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos opráticos

3.1.1 Consideraciones generales

La descripción objetiva y precisa de las características y/o requisitos funcionales relevantes para cumplir la finalidad pública de la contratación, y las condiciones en las que se ejecuta, en estricta concordancia con el requerimiento. En caso se opte por incluir el requerimiento escaneado se debe cautelar que este sea completamente legible.

En caso la Entidad haya implementado el correspondiente proceso de estandarización debidamente autorizado por su Titular, debe consignarse el documento mediante el cual se aprobó dicha estandarización.

- El detalle de las especificaciones técnicas debe incluir las exigencias previstas en leyes, reglamentos técnicos, normas metroológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas que regulan el objeto de la contratación con carácter obligatorio. Así, por ejemplo, en el caso de la adquisición de madera, se debe verificar su procedencia legal conforme al artículo 183 del Reglamento para la Gestión Forestal, debiendo requerirse al contratista presentar para el 100% de la madera a entregar: a) Las Guías de Transporte Forestal, de acuerdo con el Formato aprobado por SERFOR, y b) Factura con información detallada del volumen, cantidad o piezas, así como la especie de madera.

Asimismo, las especificaciones técnicas pueden incluir disposiciones previstas en normas técnicas de carácter voluntario, siempre que se ajusten a lo dispuesto en el numeral 29.6 del artículo 29 del Reglamento.

Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación. En ese sentido, cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente, las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución homologados, son de uso obligatorio.

3.1.2 Consideraciones específicas

a) De la habilitación del proveedor

Si el objeto de la contratación requiere de la **habilitación del proveedor** para llevar a cabo la actividad económica materia de la contratación, esta debe ser incluida obligatoriamente como requisito de calificación en el literal A de este Capítulo.

Como habilitación no debe exigirse la presentación de documentos que no deriven de alguna norma que resulte aplicable al objeto materia de la contratación.

b) De la experiencia del proveedor en la especialidad

En caso de requerir que el proveedor cuente con **experiencia**, esta solo se puede exigir a través de la acreditación de un determinado monto facturado acumulado. Por consiguiente, no se puede exigir que el proveedor cuente con una determinada experiencia expresada en tiempo (años, meses, etc.) o número de contrataciones. Para dicho efecto, debe incluirse el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previsto en el literal B del presente Capítulo.

c) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de [CONSIGNAR EL NÚMERO MÁXIMO DE INTEGRANTES DEL CONSORCIO].
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de [CONSIGNAR EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN DE CADA INTEGRANTE DEL CONSORCIO].
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de [CONSIGNAR EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LAS OBLIGACIONES DEL INTEGRANTE DEL CONSORCIO QUE ACREDITE LA MAYOR EXPERIENCIA].

d) Del personal

Solo en caso que el objeto de la convocatoria sea la adquisición de bienes bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se requiera personal para la instalación y puesta en funcionamiento, se puede requerir el **personal** necesario para la ejecución de dicha prestación,

debiendo detallarse su perfil mínimo y las actividades a desarrollar, así como identificar al **personal clave**, esto es, aquél que resulta esencial para la ejecución de la prestación. En el caso del personal clave, la experiencia requerida debe acreditarse documentalmente, por lo que de haberse previsto esta, debe incluirse obligatoriamente como requisito de calificación en el literal C.1 del presente Capítulo.

e) De las otras penalidades

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento se pueden establecer penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Para dicho efecto, se debe incluir un listado detallado de los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar.

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento

f) Otras consideraciones

- En función de la naturaleza del requerimiento, incluir de ser el caso, las prestaciones accesorias a fin de garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Indicar si se trata de una contratación por ítems, paquetes o lotes, en cuyo caso debe detallarse dicha información.
- Está prohibida la sub contratación con terceros para la ejecución del servicio.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 200,000.00 DOSCIENTOS MIL SOLES, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS EN GENERAL, EQUIPOS MECÁNICOS Y VEHÍCULOS PARA FLOTA PESADOS EN GENERAL.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago⁸, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>

⁸ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u> Profesional en Ingeniería Mecánica y/o Ingeniería Mecánica Electricista del personal clave requerido como Jefe de Taller, Dos (02).</p> <p><u>Acreditación:</u> El título profesional y/o bachiller a nombre de la nación otorgado por universidad, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del</p>

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

Importante para la Entidad

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.

En caso Profesional en Ingeniería Mecánica y/o Ingeniería Mecánica Electricista, no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

Título de Técnico Mecánico de Mantenimiento de Maquinaria Pesada, Técnico Electricista Automotriz o Técnico en Mecánica Automotriz del personal clave requerido como Técnico Mecánico, Diez (10).

Acreditación:

Sustentado con copia simple del título técnico por c/u.

B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

Mínimo dieciocho meses en administración y/o conducción y/o dirección y/o supervisión de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de flotas livianas y/o pesadas y/o amarilla de unidades de transportes del personal clave requerido como Jefe de Taller, Dos (02).

Mínimo dieciocho meses en la ejecución de servicios y/o trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo de sistemas hidráulicos en maquinaria pesada y/o amarilla del personal clave requerido como Técnico Mecánico, Diez (10).

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o

⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁰

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

¹⁰ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesoria(s), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."
Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado

o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹¹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra

¹¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹².

¹² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹³

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹³ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁴

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁴ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

.....
Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente
efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

.....

ANEXO N° 2

**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%¹⁷

¹⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁷ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]."

ANEXO N° 7

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ²¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ²²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²³
1										
2										
3										
4										

¹⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁹ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁰ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustantatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DITN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DITN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O C/P ¹⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ²¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ²²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²³
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 8

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACIÓN DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 9

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.

