



CARGO

INFORME N° 042-2024-GRM-GGR-GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG

A : ING. NELSON GILBERTO SARAZA VIZCARRA
Responsable del Unidad Ejecutora de Inversiones

DE : ING. MERLE A. PINEDA GOMEZ
Residente de proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA PROTECCION Y ATENCION DE AREAS PRODUCTIVAS DE LA REGION MOQUEGUA ALTO LA VILLA DEL DISTRITO DE MOQUEGUA PROVINCIA MARISCAL NIETO DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

ASUNTO : REMITO INFORMACION

REFERENCIA : INFORME N° 168-2024-GRM/GGR/GRDE/DRA-MOQ.LOG

FECHA : Moquegua, 13 de MARZO del 2024

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo muy cordialmente y remitir la información complementaria correspondiente a la propuesta de Estandarización de repuestos para la adquisición de bienes (repuestos) para proceder el mantenimiento correctivo de los tractores agrícolas marca Massey Ferguson modelo 4292/4 del proyecto: **MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA PROTECCION Y ATENCION DE AREAS PRODUCTIVAS DE LA REGION MOQUEGUA ALTO LA VILLA DEL DISTRITO DE MOQUEGUA (COMPONENTE I AL IV)**, con CUI 2472550.

1. OBJETIVO:

El presente sustento tiene por objeto la estandarización de la maquinaria marca Massey Ferguson para la adquisición de Bienes (repuestos) y Servicios de Evaluación y diagnóstico, Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los quince (15) bienes preexistentes en las instalaciones del PMAAP_DRA.MOQ, para continuar atendiendo las solicitudes de intervención para prevención y mitigación de fallas mecánicas de la maquinaria agrícola.

2. BASE LEGAL:

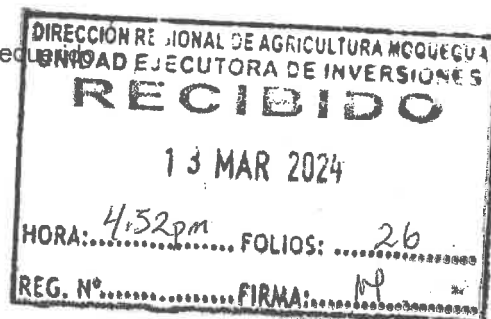
Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, Dispone;

Artículo 29, inciso 29.4 "En la definición del requerimiento no se hace referencia a fabricación o procedencia, procedimiento de fabricación, marcas, patentes o tipos, origen o producción determinados, ni descripción que oriente la contratación hacia ellos, salvo que la Entidad haya implementado el correspondiente proceso de estandarización debidamente autorizado por su Titular, en cuyo caso se agregan las palabras "o equivalente" a continuación de dicha referencia"

En el Anexo 1 DEFINICIONES, Estandarización: "Proceso de racionalización consistente en ajustar a un determinado tipo o modelo los bienes o servicios a contratar, en atención a los equipamientos preexistentes".

Acápita 7.3. "...deberá elaborar un informe técnico de estandarización debidamente sustentado, el cual contendrá como mínimo:

- La descripción del equipamiento o infraestructura preexistente en la entidad.
- La descripción del bien o servicio requerido, indicándose la marca o tipo de producto; así como las especificaciones técnicas o términos de referencia según corresponda.
- El uso o aplicación que se le dará al bien o servicio requerido.



0211

- d) La justificación de la estandarización, donde se describa objetivamente los aspectos técnicos, la verificación de los presupuestos para la estandarización antes señalados y la incidencia económica de la contratación.
- e) Nombre, cargo y firma de la persona responsable de la evaluación que sustenta la estandarización del bien o servicio, y del jefe del Área Usaria.
- f) La fecha de elaboración del Informe Técnico".

Se determina que la única excepción para adquirir bienes o servicios precisando nombre de marca o tipo de producto es la existencia de un proceso de estandarización (Artículo 29, inciso 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones); por lo que define y sustenta en el presente informe la adquisición de bienes (repuestos) y los servicios a estandarizar.

3. ANTECEDENTES:

Mediante INFORME N° 009-2024-GRM-GGR-GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG de fecha 19 de Junio del 2023 donde se solicitó el REQUERIMIENTOS DE BIENES correspondientes al Componente IV del proyecto (REPUESTOS DEL SISTEMA DE TRANSMISION PARA TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 4292/4).

Mediante INFORME TECNICO N° 007-2024-GRM/GGR/GRDE/DRA-MOQ.LOG de fecha 12 de Febrero del 2024 el área de LOG-DRA.MOQ remite evaluación de expedientes técnicos de contratación de adquisición de bienes (REPUESTOS DEL SISTEMA DE TRANSMISION PARA TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 4292/4) del componente IV.

Mediante INFORME N° 025-2024-GRM/GGR/GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG de fecha 15 de Febrero del 2024 el área de LOG-DRA.MOQ remite opinión favorable a la solicitud de estandarización para la adquisición de bienes (REPUESTOS PARA TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 4292/4) del componente IV.

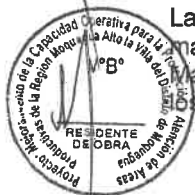
3.1 Sustento para las estandarizaciones

Las maquinas adquiridas por el GORE.MOQ-DRA.MOQ, son de una de las marcas más reconocidas en el mercado mundial como es la marca Massey Ferguson.

La cantidad de Maquinaria Pesada de la marca Massey Ferguson, que posee el PMAAP-DRA.MOQ son 15 unidades.

La maquinaria pesada de la marca Massey Ferguson, ha sido fabricada bajo las Normas Técnicas Internacionales (Standards) de SAE International (Society of Automotive Engineers) o Sociedad de Ingenieros Automotrices de los Estados Unidos de América. Todas las Máquinas Massey Ferguson, tienen un común denominador: Son de alta calidad de fabricación y de gran Inversión Pública.

Las maquinarias de marca Massey Ferguson, por lo que es necesario un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo eficiente, confiable y seguro, para las maquinarias Massey Ferguson que se encuentran distribuidas al servicio de la población agrícola de los valles de Moquegua como a continuación se detalla.




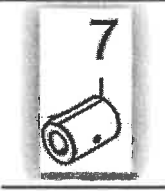

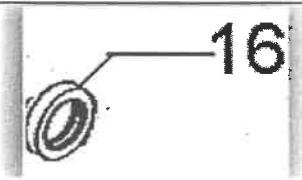
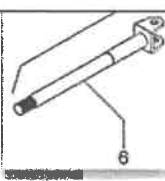
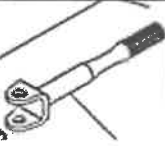
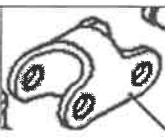
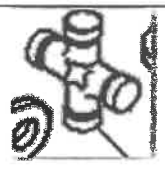
3.2 Descripción de los bienes (repuestos)

TRACTOR AGRICOLA		
MARCA	:	MASSEY FERGUSON
MODELO	:	4292/4
AÑO DE FABRICACIÓN	:	2012
PROCEDENCIA	:	BRASIL
TIPO DE COMBUSTIBLE	:	BD - 2
MARCA DE LOS REPUESTOS	:	AGCO PARTS(*)


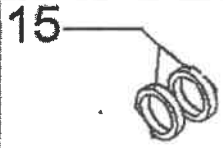

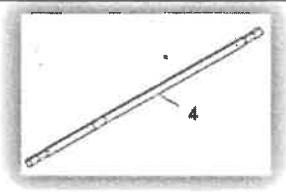
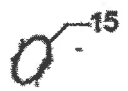




(*) Adjunta muestra fotográfica del fabricante de los repuestos para los tractores Massey Ferguson donde se muestra codificación y holograma.



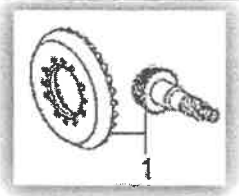
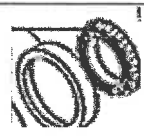


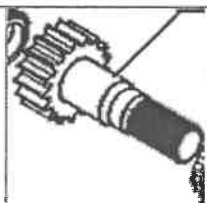
A.- SISTEMA DE TRANSMISIÓN

NOMBRE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Acople cardánico	339194X1	PASADOR PIN	
	3409609M1	MANGA SLEEVE	
Kit de retenes	040918R1	Retén Seal 1	
	040936R1	Retén Seal 2	
Árbol o eje cardánico largo	040972R1	Árbol Shaft	
Árbol o eje cardánico corto	040973R1	Árbol Shaft	
Calabera	040974R1	Horquilla Fork	
Crucetas	040976R1	Cruceta Spider	



Bujes o bocinas ✓	040956R1	Casquillo Bush	
Retenes o sellos delgados ✓	040948R1	Retén Seal	
Retenes o sellos gruesos ✓	064525R1	Retén Seal	
Puntas de eje cardánico de 126cm x 24 dientes ✓	6269979M1	Árbol Shaft	
Reten de eje propulsión corona delantero ✓	040937R1	Junta Tórica O ring	
	040922R1	Junta Tórica O ring	
Soporte Central de eje cardánico ✓	3409940M91	Cojinete Bearing	
Rodamiento cónico grande ✓	1850909M91	Rodamiento Rad BEARING ASSY	
Rodamiento cónico chico ✓	831343M1	Rodamiento Rad BEARING ASSY	



Eje propulsión corona posterior	050670R1	Corona y Piñón	
Rodamiento cónico grande (tracción)	3475599M1	Cojinete BEARING	
Rodamiento cónico chico (tracción)	040927R1	Cojinete BEARING	
Reten de eje de propulsión corona posterior (tracción)	041057R1	Reten Seal	
Eje de propulsión corona delantero	040925R1	Engranaje GEAR	





B.- SISTEMA DE MOTOR

NOMBRE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Cable de acelerador de pie	046918T1	Cable de acelerador de pie	
Manguera de radiador ingreso (pre moldeada)	6270058M1	Manguera de radiador ingreso (pre moldeada)	
Manguera de radiador salida (pre moldeada)	6270060M1	Manguera de radiador salida (pre moldeada)	
Termostato	836115646	Termostato	
Bomba de agua	836773466	bomba de agua	
Bomba de combustible- cebadora	836666344	Bomba de combustible- cebadora	
Tapa de radiador	044953R1	Tapa de radiador	



C.- SISTEMA DE FRENO

NOMBRE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Mando de freno	071437N1	Kit de freno	

D.- SISTEMA HIDRÁULICO

NOMBRE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Espárragos cortos de sistema de transmisión	3589429M1	Stud	
Filtro metálico hidráulico	3771122M92	Filter	
Filtro hidráulico (tipo cartucho)	3800305M91	elemento	

Los repuestos han sido fabricados bajo las normas técnicas internacionales (Standars) de SAE International (Society of Automotive Enginners) o Sociedad de Ingenieros Automotrices de los Estados Unidos de América. Todas las máquinas Massey Ferguson tienen un común denominador: son de alta calidad de fabricación.

Los cuáles serán usados para la realización de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria agrícola por lo que se deberá usar los repuestos originales, nos garantiza de mantener en buenas condiciones de funcionamiento de la maquinaria agrícola.

Respecto al uso que se dará a los repuestos tiene como finalidad publica mantener en buenas condiciones de funcionamiento las maquinarias agrícolas marca Massey Ferguson y alargar el tiempo de vida útil de la maquinaria agrícola, así como darle mayor disponibilidad y confiabilidad operativa

3.3 Uso y aplicación que se dará a los bienes (repuestos) a requerir

3.3.1 Uso y aplicación que se dará a los bienes (repuestos)

El uso que se dará a los repuestos adquiridos son para realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de la maquinas, como; repuestos, elementos consumibles, elementos de desgastes y reparaciones, que serán ejecutadas por nuestro personal en caso las máquinas están en lugares alejados de la zona urbana, donde los proveedores del servicio no pueden llegar en forma oportuna, cabe recalcar usando los repuestos originales nos garantiza de mantener en buenas condiciones de funcionamiento las maquinarias pesadas.



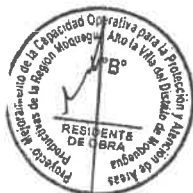
3.4 Justificación de la Estandarización

El proyecto "Mejoramiento De La Capacidad Operativa Para la Protección y Atención de áreas Productivas de la Región Moquegua Alto La Villa del Distrito de Moquegua - Provincia de Mariscal Nieto - Departamento de Moquegua, (COMPONENTE I AL IV), con CUI 2472550", ofrece dar soporte al Programa de Maquinaria Agrícola Agroindustrial y Pesada en cumplimiento de la Directiva N° 04-2016- OSCE/CD "Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular", aprobada por Resolución N° 011-2016-OSCE/PRE por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), ha evaluado y verificado los aspectos técnicos realizando la verificación de presupuestos para la estandarización e incidencia económica, con la finalidad de adquirir bienes y/o contratar servicios relacionados a los productos.

3.4.1 Aspectos Técnicos

El proyecto "Mejoramiento De La Capacidad Operativa Para la Protección y Atención de áreas Productivas de la Región Moquegua Alto La Villa del Distrito de Moquegua - Provincia de Mariscal Nieto - Departamento de Moquegua, (COMPONENTE I AL IV), con CUI 2472550" requiere adquirir bienes (repuestos) originales para su buen funcionamiento y estén en condiciones de atender la demanda de maquinaria, manifestándose las razones que se detallan a continuación:

- Los repuestos originales son fabricados por el proveedor de piezas de la marca, este siempre es una compañía especializada, certificada y que trabaja bajo los lineamientos de diseño y calidad impuestos por la firma automotriz, por otro lado, los repuestos alternativos son una copia de los originales, fabricados por una compañía diferente a la autorizada por la marca, el cual no cuentan con las certificaciones necesarias que se le entregan al fabricante de componentes originales.
- La calidad de los repuestos originales, al ser desarrolladas con los requerimientos establecidos por la marca, encajan perfectamente en los sistemas del vehículo, son más resistentes y duraderas; y por el contrario, los repuestos alternativos no todos son elaborados bajo los estándares obligatorios para la marca, por lo que en algunas ocasiones su calidad no es la establecida, no se acoplan perfectamente a los demás componentes, reduciendo su desempeño.
- El respaldo de los repuestos originales entre proveedor y marca, los repuestos son probados con el modelo de tractor con la finalidad de mantener la calidad de la pieza, la producción de los repuestos cumple con los más altos estándares y garantizan el óptimo desarrollo; y por otro no existe un respaldo de los repuestos alternativos entre el proveedor y la marca
- El costo de los repuestos alternativos es mucho menor en comparación con los repuestos originales, sin embargo, los repuestos de origen desconocido y un valor muy por debajo de lo esperado, no pueden garantizar la calidad de los materiales de producción y procesos productivos lo cual influye directamente en el funcionamiento del repuesto y su vida útil.



3.4.2 Verificación de los presupuestos

Con la finalidad de estandarizar los bienes originales que vienen a ser los repuestos para los tractores Massey Ferguson 4292/4, se ha tomado en cuenta los presupuestos que se detalla a continuación:

- La Dirección Regional de Agricultura Moquegua posee determinada maquinaria, la cual está a cargo del Programa de Maquinaria Agrícola, Agroindustrial y Pesada (PMAAP-DRA.MOQ.).
- Los bienes o servicios que se requieren adquirir son repuestos a la maquinaria preexistente, e imprescindible para garantizar la funcionalidad y operatividad.

3.4.3 Incidencia Económica

Los fabricantes de los repuestos de los tractores Massey Ferguson son repuestos totalmente probados, fabricados según las especificaciones originales, a la vez tienen un encaje perfecto la primera vez y todas las demás, cuenta con una excelente relación calidad-precio, son capaces de proporcionar el máximo rendimiento todo el año, evita costosas averías en las máquinas, daños e incluso peligros de seguridad, están diseñados para resistir las condiciones de funcionamiento más extremas (aprobadas por los ingenieros de Massey Ferguson) y cubiertos por una garantía de 12 meses y están identificados por el exclusivo holograma de AGCO.

La adquisición de repuestos originales garantizará un adecuado valor económico de la inversión debido a que el costo de adquirir repuestos alternativos a los que el fabricante produce implicaría generar costos de contratación de servicios no programados, originando problemas en el funcionamiento de la maquinaria, tiempo de "paralización" en tanto se repara la maquinaria, costos en los servicios de mantenimiento y en el peor de los casos reposición de los repuestos dañados.

En resumen, se tiene el siguiente cuadro de costos estimados:

MODELO	CANTIDAD	VALOR DE LA ADQUISICION	GASTO PROMEDIO DE REPUESTOS ORIGINALES (según Exp. Tec.)	GASTO PROMEDIO DE REPUESTOS ALTERNATIVOS
TRACTOR MASSEY FERGUSON MODELO 4292/4	15	3,231,129.00	2,440,310.55	1,586,201.85
SUBTOTAL	15	3,231,129.00	2,440,310.55	1,586,201.85
GASTO DE MANTENIMIENTO POR DAÑOS			0.00	2,220,682.59
1.4 GASTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO			4,270,543.46	0.00
REPOSICION DE REPUESTOS (40 % FALLAS)			0.00	6,344,807.40
TOTAL			6,710,854.01	10,151,691.84



En el cuadro anterior se muestra que, al usar repuestos originales se mitiga los gastos promedios de mantenimiento ocasionados por daños, los cuales involucran mayores costos por cambio de piezas, y los gastos por reposición de equipos, asumiendo que el 40% de estos ya no funcionen por daños irreversibles. Por tanto, del cuadro comparativo de costos estimados, se puede concluir que existe un menor costo al adquirir repuestos originales, lo que beneficiaría a la DIRECCION REGIONAL AGRARIA MOQUEGUA en cuanto al Programa de Maquinaria Agrícola, Agroindustrial y Pesada (PMAAP-DRA.MOQ) por parte del proyecto "Mejoramiento De La Capacidad Operativa Para la Protección y Atención de áreas Productivas de la Región Moquegua Alto La Villa del Distrito de Moquegua - Provincia de Mariscal Nieto - Departamento de Moquegua, (COMPONENTE I AL IV)" a realizar la estandarización de repuestos originales.

3.4.4 Mantenimiento Preventivo y Correctivo

El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que prestan los representantes o distribuidores de las marcas en este caso de Massey Ferguson con personal altamente calificado, cubren defectos y/o fallas que pudieran surgir como resultado del uso normal de las maquinas.

En tal sentido, es necesario e imprescindible realizar los servicios de los mantenimiento preventivos y correctivos de las máquinas pesadas de la marca Massey Ferguson, con el objetivo de contar con la atención por parte de los representantes o distribuidores autorizados, de los fabricantes de las maquinarias, logrando asegurar su disponibilidad y confiabilidad operativa, de esta manera nos permitirá continuar atendiendo con eficiencia las solicitudes de intervención para prevención y mitigación de riesgos de la infraestructura urbana e intervenciones en caso de emergencia.

3.5 Nombre y Cargo de la persona responsable

Nombre: Ing. Merle Albert Pineda Gómez
Registro: CIP 114471
Cargo: Residente de Proyecto

Nombre: Ing. Edgard Guzmán Cuayla Cuayla
Registro: CIP 114388
Cargo: Inspector de Proyecto

Nombre: Nelson Gilberto Saraza Vizcarra
Registro: CIP 109327
Cargo: Responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones

3.6 Fecha de elaboración del informe de estandarización

El presente INFORME N° 042-2024-GRM-GGR-GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG, se ha elaborado el día 13 de Marzo del presente año 2024



3.7 Periodo de vigencia de la estandarización

Se recomienda que la vigencia de los estándares este condicionada a:

La vigencia será de veinticuatro (24) meses y se revisará cada doce (12) meses contados a partir del mes de su aprobación.

4. CONCLUSIONES:

Por lo expuesto, se evidencia la necesidad de la estandarización de la marca Massey Ferguson a fin de adquirir bienes (repuestos) de la maquinaria para la marca Massey Ferguson, manufacturados por el fabricante o dueño de la marca, la cual deberá contar con la garantía correspondiente en cuanto a y con insumos y/o repuestos originales de la marca, recomendando una duración de veinticuatro (24) meses y se revisará cada doce (12) meses contados a partir del mes de su aprobación para la adquisición de repuestos e insumos en general; lo cual tiene por objeto garantizar la disponibilidad y confiabilidad de la maquinaria agrícola a intervenir.

5. RECOMENDACIONES:

Por lo expuesto, se recomienda la estandarización de la maquinaria agrícola marca Massey Ferguson para la adquisición de bienes (repuestos) y para los Servicios de Mantenimientos Preventivos y Correctivos, por los representantes o distribuidores autorizados, del fabricante de la marca para garantizar disponibilidad operativa, mínimos tiempos perdidos, elevada producción (m³/h), mínimo costo de producción (soles/Ton.), larga Vida Útil Económica y máximo Rendimiento de la Inversión Pública.

ADJUNTO:

- INFORME N° 168-2024-GRM/GGR/GRDE/DRA-MOQ.LOG (ORIGINAL – 17 FOLIOS)
- INFORME N° 034-2024-GRM-GGR-GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG
- INFORME N° 025-2024-GRM-GGR-GRDE/DRA-MOQ-UEI-MAPG

C.c
MAPG/UEI
Unidad de personal
Archivo(2)

GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA MOQUEGUA

.....
ING. MERLE ALBERT PINEDA GOMEZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 114471



REG. DOC: 02308468
REG. EXP: 01553779