



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com

DICTAMEN TÉCNICO No.15/2026 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LLAMADO: MENOR CUANTÍA No. 07/2026 REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS ID 489135.-

(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

Que, CONFORME a lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP No.453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY No 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS". Artículo 12. Modificación del literal a) del art.40 de la Resolución DNCP No. 4401/23: Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N' 4401/23 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY No.7021/22 'DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", quedando cuanto sigue: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

Lugar y fecha: Repatriación, 20 de abril de 2026

UOC Convocante (*): UOC Municipalidad de Repatriación.

Unidad o área requirente (*): Coordinación de Trabajos Viales

Funcionario o técnico responsable (*): Hugo A. Velzquez

Dependencia y cargo que desempeña (*): Coordinador de Trabajos Viales

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

La reparación y mantenimiento de las maquinarias y vehículos se fundamentan en diagnósticos técnicos que han identificado el desgaste natural de componentes clave como motores, embragues, frenos, diferenciales y partes rodantes. Estas intervenciones son necesarias para garantizar la seguridad, el rendimiento y la continuidad operativa de los equipos.

Objetividad:

Los trabajos propuestos responden a evaluaciones objetivas basadas en el estado actual de las maquinarias, siguiendo las recomendaciones de los fabricantes y las buenas prácticas de mantenimiento preventivo y correctivo.

Imparcialidad:

Las especificaciones técnicas no favorecen a ningún proveedor en particular, permitiendo que cualquier empresa calificada pueda realizar los trabajos solicitados, garantizando así un proceso justo y competitivo.

Regularidad:

El mantenimiento y reparación de los componentes solicitados es parte del ciclo de vida regular de los equipos, requerido para evitar daños mayores o fallas críticas que podrían paralizar las operaciones.

Razonabilidad:

La reparación de estos componentes es proporcional al valor de los equipos y permite extender su vida útil a un costo significativamente menor que su reemplazo, asegurando una inversión eficiente y necesaria para mantener la operatividad.

En conclusión, los trabajos solicitados son objetivos, imparciales, regulares y razonables, asegurando que los vehículos y maquinarias operen de manera segura y eficiente

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes. (NO APLICA)

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial. (NO APLICA PARA ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN)

Que, la disposición mencionada al comienzo establece la obligación de presentar un Dictamen Técnico en cual se sustenten las especificaciones técnicas de los trabajos solicitados y requeridos por la convocante y que son detallados a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE N.º 1 – REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE 4 TRACTORES VALTRA BH 165

Ítem 1 – Filtro de motor

Descripción: Suministro e instalación de filtro de aceite para motor, compatible con el modelo VALTRA BH 165.

Especificación técnica: El filtro debe cumplir con las especificaciones del fabricante original (OEM o equivalente), garantizar la retención de impurezas y asegurar un flujo de aceite óptimo para la protección del motor.

Observación: Se deberá realizar el cambio con motor en temperatura adecuada, verificando fugas y presión de aceite posterior a la instalación.

Ítem 2 – Filtro trampa de agua grande

Descripción: Reemplazo del filtro separador de agua de mayor capacidad en el sistema de combustible.

Especificación técnica: El filtro debe garantizar la separación eficiente de agua y partículas del diésel, con capacidad mínima de 20 micrones. Compatible con VALTRA BH 165.

Observación: Se debe purgar el sistema de aire y verificar estanqueidad posterior a la instalación.

Ítem 3 – Filtro trampa de agua chico

Descripción: Reemplazo del filtro separador de agua secundario o de menor capacidad.

Especificación técnica: Filtro con capacidad de filtrado mínima de 10 micrones, resistente a la corrosión, y con junta sellante de alta duración.

Observación: Realizar sangría del sistema de combustible para evitar entrada de aire.

Ítem 4 – Filtro de aire grande

Descripción: Suministro y cambio del filtro de aire primario (externo).

Especificación técnica: Elemento filtrante con estructura de celulosa reforzada o sintética, de alta eficiencia, compatible con la carcasa original del tractor VALTRA BH 165.

Observación: Se debe limpiar la carcasa del filtro antes de la instalación y realizar prueba de aspiración.

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -

Una



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Ítem 5 – Filtro de aire chico

Descripción: Cambio del filtro de aire secundario o de seguridad.

Especificación técnica: Filtro interior con medio filtrante de alta eficiencia que retenga impurezas finas, protegiendo el motor en caso de falla del filtro primario.

Observación: Verificar integridad del filtro primario antes de la instalación.

Ítem 6 – Válvula

Descripción: Reemplazo de válvula defectuosa del motor (admisión o escape).

Especificación técnica: Válvula de acero templado, con medidas conforme a especificación técnica de fábrica, resistente a alta temperatura y presión.

Observación: Se deberá calibrar el juego de válvulas luego de la instalación.

Ítem 7 – Tren delantero y masa

Descripción: Mantenimiento general del tren delantero y revisión de masa de ruedas.

Especificación técnica: Incluye inspección, desmontaje, cambio de bujes, cojinetes, retenes, lubricación y alineación del sistema. Se utilizarán repuestos originales o equivalentes.

Observación: Se deberá dejar operativo el sistema de dirección y suspensión delantera, con prueba funcional posterior.

Ítem 8 – Retén con ajuste de pistón

Descripción: Reemplazo de retén con ajuste en el conjunto pistón-cilindro.

Especificación técnica: Retén de alta presión, compatible con el diámetro del pistón. Se debe verificar el desgaste de camisa y ajustar según tolerancia.

Observación: Incluir revisión de anillos y juego lateral del pistón.

Ítem 9 – Retén de cilindro hidráulico

Descripción: Cambio del retén del vástago del cilindro hidráulico.

Especificación técnica: Retén fabricado en nitrilo o poliuretano, resistente a presión hidráulica hasta 200 bar, con medidas según el cilindro.

Observación: Se debe revisar y limpiar el vástago y camisa antes del montaje.

Ítem 10 – Correa alternador

Descripción: Suministro e instalación de correa del alternador.

Especificación técnica: Correa tipo poly-V o en V, con dimensiones específicas del modelo VALTRA BH 165.

Observación: Verificar tensión adecuada y alineación de poleas.

VISIÓN

Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Ítem 11 – Bomba y pico inyector

Descripción: Reparación o sustitución de bomba de inyección y pico inyector.

Especificación técnica: Elementos calibrados para inyección diésel, con presión de apertura y pulverización conforme a normas del fabricante.

Observación: Se requiere banco de prueba para calibración antes de instalación.

Ítem 12 – Mano de obra

Descripción: Mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos de reparación y mantenimiento.

Especificación técnica: Personal capacitado en mecánica de maquinaria agrícola, con experiencia comprobada en tractores VALTRA.

Observación: La mano de obra deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de piezas, limpieza de componentes y pruebas de funcionamiento.

LOTE N.º 2 – REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310L

Ítem 1 – Junta (Caja)

Descripción: Reemplazo de junta de estanqueidad de la caja de transmisión.

Especificación técnica: Junta plana o tipo O-ring según el punto de instalación, fabricada en material resistente a altas temperaturas y a fluidos hidráulicos o aceites. Compatible con la transmisión de la retroexcavadora John Deere 310L.

Observación: Se debe realizar limpieza de superficies de contacto, inspección de desgaste de partes móviles y prueba de estanqueidad luego de la instalación.

Ítem 2 – Filtro de motor

Descripción: Suministro e instalación del filtro de aceite de motor.

Especificación técnica: Filtro de aceite con capacidad de retención de partículas ≥ 25 micrones, compatible con motor John Deere de la serie 310L.

Observación: Cambiar con el aceite caliente, purgar aire y revisar presión posterior a la instalación.

Ítem 3 – Filtro trampa de agua grande

Descripción: Cambio del filtro separador de agua de mayor capacidad en el sistema de combustible.

Especificación técnica: Filtro de combustible con separador de agua integrado, con capacidad mínima de retención de 20 micrones.

Observación: Se debe verificar ausencia de aire en la línea después del cambio y revisar posibles fugas.

Ítem 4 – Filtro trampa de agua chico

Descripción: Sustitución del filtro de combustible secundario o de menor capacidad.

Especificación técnica: Filtro compatible con motor John Deere, con retención ≥ 10 micrones, diseño

VISIÓN

Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -

Una



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



anticorrosivo y conexión de seguridad.

Observación: Revisar presión en línea y funcionamiento del sistema de alimentación.

Ítem 5 – Filtro de aire grande

Descripción: Cambio del filtro de aire externo (primario).

Especificación técnica: Filtro de alto rendimiento con capacidad de capturar polvo y partículas gruesas, con carcasa reforzada compatible con sistema de admisión del modelo 310L.

Observación: Limpiar el alojamiento del filtro y comprobar flujo de aire adecuado después del cambio.

Ítem 6 – Filtro de aire chico

Descripción: Cambio del filtro de seguridad interno.

Especificación técnica: Filtro de seguridad de alta eficiencia, capaz de capturar partículas finas como respaldo al filtro primario.

Observación: No debe presentar daños en la superficie filtrante ni fugas en el sello de goma.

Ítem 7 – Válvula

Descripción: Reemplazo de válvula defectuosa en el sistema de admisión o escape.

Especificación técnica: Válvula de acero templado con especificaciones técnicas originales John Deere. Soporta alta temperatura y presión del ciclo de combustión.

Observación: Incluir calibración de válvulas posterior a su instalación y prueba de compresión.

Ítem 8 – Tren delantero

Descripción: Mantenimiento general del tren delantero.

Especificación técnica: Incluye inspección y reemplazo de bujes, cojinetes, brazos, terminales de dirección, y retenes. Lubricación con grasa adecuada y verificación de alineación.

Observación: Se requiere prueba de campo para validar correcto funcionamiento.

Ítem 9 – Mano de obra

Descripción: Mano de obra especializada para la ejecución integral de trabajos de mantenimiento y reparación.

Especificación técnica: Personal técnico capacitado y con experiencia en maquinaria pesada, específicamente en retroexcavadoras John Deere.

Observación: Incluir diagnóstico, desmontaje, limpieza de componentes, reemplazo de piezas, y prueba operativa final.

VISIÓN

Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



LOTE N.º 3 – REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE IMPLEMENTO BALDAN MODELO CRI DE 24 DISCOS CON DSC

Ítem 1 – Disco para arado de 26"

Descripción: Suministro e instalación de discos para arado.

Especificación técnica: Discos dentados o lisos de acero al boro, diámetro de 26 pulgadas, espesor mínimo de 6 mm, con perforación central estándar para el eje Baldan CRI.

Observación: Ajuste preciso al eje, verificación de alineación y rotación libre.

Ítem 2 – Mancal de 25/8 x 22,5

Descripción: Reemplazo de mancal para eje del disco.

Especificación técnica: Mancal fundido o forjado, de dimensiones 2 5/8" x 22,5 cm, con alojamiento para rulemán.

Observación: Incluye limpieza del soporte y engrase antes de montar.

Ítem 3 – Bulón mancal

Descripción: Suministro de bulón de fijación para mancal.

Especificación técnica: Bulón de alta resistencia, grado 8.8 o superior, con tuerca autoblocante, compatible con soporte original.

Observación: Apretar con torque recomendado por fabricante.

Ítem 4 – Limpiador de hojas

Descripción: Instalación de paleta limpiadora entre discos.

Especificación técnica: Limpiador metálico curvo reforzado, resistente al desgaste, con soporte ajustable.

Observación: Debe tener contacto correcto con el disco para evitar acumulación de tierra.

Ítem 5 – Bulón limpiador

Descripción: Suministro e instalación de bulones para fijación del limpiador.

Especificación técnica: Bulones galvanizados, de dimensiones específicas según pieza original Baldan.

Observación: Uso de arandelas y fijación firme para evitar vibraciones.

Ítem 6 – Separador

Descripción: Cambio de separadores entre discos.

Especificación técnica: Tubo separador metálico, con largo y diámetro compatibles con el eje del arado CRI 24.

Observación: Verificar desgaste antes del montaje y asegurar simetría.

VISIÓN

Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Ítem 7 – Eje 2 5/8" x 139

Descripción: Reemplazo de eje central para conjunto de discos.

Especificación técnica: Eje de acero templado, diámetro 2 5/8", longitud de 139 cm, compatible con roscas para tuercas de seguridad.

Observación: Inspeccionar roscas y aplicar grasa antifricción antes de ensamblar.

Ítem 8 – Eje 2 5/8" x 162

Descripción: Eje adicional de mayor longitud.

Especificación técnica: Mismas características que el ítem anterior, con longitud de 162 cm.

Observación: Aplicar mismo procedimiento de instalación.

Ítem 9 – Tuercas

Descripción: Reposición de tuercas de sujeción general.

Especificación técnica: Tuercas tipo hexagonal de alta resistencia, con paso y diámetro según tornillería Baldan.

Observación: Preferiblemente usar con arandelas de presión.

Ítem 10 – Trava tuerca - Seguros A

Descripción: Elemento de seguridad para evitar aflojamiento de tuercas.

Especificación técnica: Seguros tipo A con diseño de trava mecánica, compatibles con eje y discos.

Observación: Verificar ajuste correcto y sin juego.

Ítem 11 – Cilindro

Descripción: Reemplazo de cilindro hidráulico.

Especificación técnica: Cilindro hidráulico de simple efecto, con diámetro y carrera compatibles con el sistema de levante Baldan CRI.

Observación: Revisar conexiones hidráulicas y realizar prueba de presión.

Ítem 12 – Reparación de cilindro

Descripción: Kit de sellos para cilindro hidráulico.

Especificación técnica: Conjunto completo de retenes, anillos de desgaste y empaques, con tolerancia exacta.

Observación: Limpiar y rectificar interior del cilindro antes del montaje.

Ítem 13 – Trava tuerca – Prisionero rueda

Descripción: Fijación de seguridad para ruedas laterales.

Especificación técnica: Trava mecánica tipo prisionero, adecuada para el eje de rueda con bloqueo.

Observación: Verificar que el prisionero se instale a fondo.

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Ítem 14 – Tuercas (repetido, puede indicar otro tamaño)

Descripción: Tuercas adicionales de uso general.

Especificación técnica: Mismas características que el ítem 9.

Observación: Incluir inventario separado por medida si corresponde.

Ítem 15 – Rulemán grande

Descripción: Rulemán principal de apoyo de eje.

Especificación técnica: Rulemán cónico o de doble hilera, con retención de carga axial y radial, dimensiones según referencia Baldan.

Observación: Lubricar antes del montaje y verificar rodamiento suave.

Ítem 16 – Rulemán chico

Descripción: Rulemán auxiliar para otros componentes giratorios.

Especificación técnica: Igual especificación de calidad que el anterior, de menor tamaño.

Observación: Instalar en conjunto con sellos y verificar alineación.

Ítem 17 – Rulemán pivote delantero

Descripción: Rulemán para pivoteo de timón delantero.

Especificación técnica: Rulemán axial de alta resistencia, diseñado para soportar torsión y movimiento constante.

Observación: Engrase con grasa especial para cargas pesadas.

Ítem 18 – Mancal de eje

Descripción: Reemplazo de soporte de eje.

Especificación técnica: Mancal de fundición reforzada con alojamiento para rulemán y sistema de retención axial.

Observación: Verificar que esté libre de fisuras o deformaciones.

Ítem 19 – Mano de Obra

Descripción: Servicios técnicos para la instalación, reparación y mantenimiento del implemento.

Especificación técnica: Mano de obra calificada con conocimientos específicos en equipos agrícolas Baldan.

Observación: Incluye desarme, montaje, ajustes, pruebas operativas y control final.

VISIÓN

Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

Un

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Firma del técnico o responsable del área requirente (*):

Aclaración (*): Hugo A. Velázquez



Hugo A. Velázquez
Hugo A. Velázquez
Coordinador de Trabajos
Viales

Firma del responsable UOC(*):

Dario R. Ferreira Maldonado
Ing. Dario R. Ferreira Maldonado
Encargado UOC
Municipalidad De Repatriación



VISIÓN Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -