

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

DICTAMEN TÉCNICO.

LMCN N° 64/2025 CON ID N° 472534 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE LA PLANTA ASFALTICA Y LA PLANTA ASFALTICA - CONTRATO ABIERTO.-

Lugar y fecha: 04/08/2025

UOC Convocante (*): MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Unidad o área requirente (*): DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Funcionario o técnico responsable (*): ARQ. ADRIAN GONZALEZ

Dependencia y cargo que desempeña (*): DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

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

Las especificaciones técnicas para el proceso es la siguiente;

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE LA PLANTA ASFALTICA

ITEMS	RODILLO NEUMATICO AP240 - AMMANN	Código Proyec	Medida	Cantidad	Especificaciones técnicas
1	Aceite Hidráulico	IN0018	Litro	1	Viscosidad: ISO VG 68. Utilizado en el sistema hidráulico para transmitir potencia y mantener lubricadas las partes móviles del Rodillo AP240. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo.
2	Aceite Motor	IN0257	Litro	1	Viscosidad a baja temperatura (15W): Permite un buen arranque en frío, facilitando que el motor arranque y circule el aceite en temperaturas bajas. Viscosidad a alta temperatura (40): Proporciona una buena protección y lubricación en condiciones de operación a temperaturas elevadas.


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Leoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque. Py (+595)21.642-215 interno 142

Web munilunqueuoc@gmail.com / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica
3	Refrigerante para Radiador	IN0503	Litro	1	Líquido especial utilizado en el sistema de enfriamiento. Su función sería absorber el calor generado por el motor y mantenerlo a una temperatura segura
4	Filtro de Combustible	RE3424	Unidad	1	Función principal es limpiar el combustible que llega al motor, eliminando impurezas, partículas, suciedad y residuos que puedan estar presentes en el combustible. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
5	Filtro de Aceite Motor	RE3478	Unidad	1	Función principal es filtrar partículas, suciedad, residuos metálicos y otros contaminantes que puedan estar en el aceite a medida que circula por el motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
6	Filtro de Aire Interno	RE3515	Unidad	1	Función principal es limpiar el aire que entra al motor, eliminando polvo, suciedad, insectos y otras partículas que puedan estar en el aire. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
7	Filtro de Aire Externo	RE3514	Unidad	1	Función principal es atrapar polvo, suciedad, hojas, insectos y otras partículas antes de que el aire entre al motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
8	Filtro de Aceite Hidráulico	RE4028	Unidad	1	Función eliminar contaminantes y sedimentos que se acumulan en el aceite durante su circulación,


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					asegurando que el sistema hidráulico funcione de manera eficiente y prolongando la vida útil de las bombas, válvulas y otros componentes. Recomendado por fabrica.
9	Filtro de Aceite de Caja	RE6110	Unidad	1	Función principal es eliminar partículas, suciedad y contaminantes que se acumulan en el aceite con el tiempo, ayudando a que la caja de cambios funcione suavemente y prolongando su vida útil. Recomendado por fabrica.
10	Neumático 16PR	NE0001	Unidad	1	El neumático tiene una estructura diseñada para soportar cargas pesadas, siendo ideal para equipos de compactación que trabajan en obras de asfaltado. Recomendado por fabrica.
11	Llave de Contacto	RE011403	Unidad	1	Funciona como un interruptor que activa el sistema eléctrico y permite poner en marcha el equipo.
12	Cepillo AMMANN	RE7837	Unidad	1	Este cepillo está diseñado específicamente para ajustarse al rodillo AP240, asegurando una limpieza eficiente y facilitando el mantenimiento del equipo.
13	Cilindro de Freno	RE9373	Unidad	1	Este componente se encarga de activar y liberar las zapatas o pastillas de freno, permitiendo que el equipo se detenga o se mueva con seguridad.
14	Limpieza y Reparacion de Radiador	SX0660	Unidad	1	Inspección: Revisar si hay fugas, daños en las aletas o corrosión.
15	Caño rigido de Freno derecho	RE011354	Unidad	1	conducto que transporta el líquido de frenos desde la línea principal hacia el cilindro de freno o las zapatas en ese lado.
16	Motor Ap240 con componentes	re013939	Unidad	1	Modelo: QSB3.3 – C99 Ap240 TIER 3


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque

Atq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					Parte fundamental que impulsa el funcionamiento del equipo, y está compuesto por varios componentes clave que trabajan en conjunto para garantizar un rendimiento eficiente.
PAVIMENTADORA NEUMATICA AFW270 - AMMANN SUIZA					
17	Aceite Hidraulico	IN0018	Litro	1	Viscosidad: ISO VG 68. Utilizado en el sistema hidráulico para transmitir potencia y mantener lubricadas las partes móviles del Rodillo AP240. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo.
18	Aceite Motor	IN0313	Litro	1	Viscosidad a baja temperatura (15W): Permite un buen arranque en frío, facilitando que el motor arranque y circule el aceite en temperaturas bajas. Viscosidad a alta temperatura (40): Proporciona una buena protección y lubricación en condiciones de operación a temperaturas elevadas. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica
19	Aceite de Transmisión	IN0326	Litro	1	Lubricante especialmente diseñado para asegurar el buen funcionamiento y la durabilidad de la transmisión. Recomendado por fabrica.
20	Filtro Hidráulico	RE3957	Unidad	1	Función eliminar contaminantes y sedimentos que se acumulan en el aceite durante su circulación, asegurando que el sistema hidráulico funcione de manera eficiente y prolongando la vida útil de las bombas, válvulas y otros componentes. Recomendado por fabrica.
21	Filtro de Combustible	RE3513	Unidad	1	Función principal es limpiar el combustible que llega al motor, eliminando impurezas, partículas,


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque. Py (+595)21.642-215 interno 142

Web [www.muniuoc@gmail.com](mailto:muniuoc@gmail.com) / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					suciedad y residuos que puedan estar presentes en el combustible. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
22	Filtro de Aire Interno	RE3515	Unidad	1	Función principal es limpiar el aire que entra al motor, eliminando polvo, suciedad, insectos y otras partículas que puedan estar en el aire. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
23	Filtro de Aire Externo	RE3514	Unidad	1	Función principal es atrapar polvo, suciedad, hojas, insectos y otras partículas antes de que el aire entre al motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
24	Recableado de Bujía Completo	RE01134 / RE011922	Unidad	1	Proceso que implica reemplazar o reparar todos los cables que conectan la bujía al sistema de encendido. Esto es importante para asegurar una chispa fuerte y constante.
25	Sensor AMMANN	RE3492	Unidad	1	Componente importante que habilita el trabajo automático de la maquina al detectar la presencia del material.
26	Correa AFT350	RE7302	Unidad	1	Transmite potencia entre diferentes componentes, como el motor y otros sistemas mecánicos.
27	Mamometro de Gas	RE9461	Unidad	1	Mide la presión del gas en el sistema, asegurando que esté en los niveles adecuados para un funcionamiento seguro y eficiente.
28	Tapa de Tanque	RE9560	Unidad	1	Sella el depósito de combustible del equipo, ayudando a prevenir fugas, contaminación y evaporación.


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque. Py (+595)21.642-215 interno 142

Web www.munilqueduc@gmail.com / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

29	Mantenimiento/Reparacion de Cilindro de Tolva	SX0869	Unidad	1	Implica inspeccionar los sellos, el vástago y el cilindro en busca de daños, así como verificar el estado del fluido hidráulico y filtrar el aceite.
30	Reparacion de Mamparo Lateral	SX0870	Unidad	1	Corrección de daños, reemplazo de componentes o ajuste de la alineación de las placas laterales que protegen la maquinaria durante la pavimentación.
31	Bombin de Combustible	RE010980	Unidad	1	Función principal es extraer el combustible del tanque y suministrarlo a los inyectores, garantizando un flujo constante y adecuado para que el motor funcione correctamente.
32	Bateria 100 AH	re5560	Unidad	1	Suministra una carga de 100 amperios en una hora, 50 amperios durante dos horas o 10 amperios durante 10 horas.
33	Tubo de admision	re014063	Unidad	1	Conducto a través del que accede el aire (oxígeno) que produce la combustión en el motor hacia las válvulas de admisión a través de las canalizaciones de la culata.
34	Manguera hidraulica de regla	re013769	Unidad	1	Están diseñadas para resistir alta presión, resistencia a la fatiga, desgaste y temperaturas elevadas.
RODILLO COMPACTADOR COMBINADO ARX26K - AMMANN SUIZA					
35	Aceite Hidraulico	IN0018	Litro	1	Viscosidad: ISO VG 68. Utilizado en el sistema hidráulico para transmitir potencia y mantener lubricadas las partes móviles del Rodillo AP240. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo.
36	Aceite Motor	IN0313	Litro	1	Viscosidad a baja temperatura (15W): Permite un buen arranque en frío, facilitando que el motor


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Direccion de Obras Publicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					<p>arranque y circule el aceite en temperaturas bajas.</p> <p>Viscosidad a alta temperatura (40): Proporciona una buena protección y lubricación en condiciones de operación a temperaturas elevadas.</p>
37	Refrigerante para Radiador	IN0503	Litro	1	<p>Líquido especial utilizado en el sistema de enfriamiento. Su función sería absorber el calor generado por el motor y mantenerlo a una temperatura segura</p>
38	Filtro de Aceite Motor	RE3872 - RE012531	Unidad	1	<p>Función principal es filtrar partículas, suciedad, residuos metálicos y otros contaminantes que puedan estar en el aceite a medida que circula por el motor.</p> <p>Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.</p>
39	Filtro de Aire Externo	RE3873	Unidad	1	<p>Función principal es atrapar polvo, suciedad, hojas, insectos y otras partículas antes de que el aire entre al motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.</p>
40	Filtro de Aire Interno	RE3874	Unidad	1	<p>Función principal es limpiar el aire que entra al motor, eliminando polvo, suciedad, insectos y otras partículas que puedan estar en el aire.</p> <p>Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.</p>
41	Filtro de Aceite Hidráulico	RE3875	Unidad	1	<p>Función eliminar contaminantes y sedimentos que se acumulan en el aceite durante su circulación, asegurando que el sistema hidráulico funcione de manera eficiente y prolongando la vida útil de las bombas, válvulas y otros</p>


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque. Py (+595)21.642-215 interno 142

Web www.munilqueduc@gmail.com / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					componentes. Recomendado por fabrica.
42	Filtro de Combustible	RE3876	Unidad	1	Función principal es limpiar el combustible que llega al motor, eliminando impurezas, partículas, suciedad y residuos que puedan estar presentes en el combustible. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
43	Faro Delantero	RE011348	Unidad	1	Sistema de iluminación principal, proyectando luz hacia adelante para mejorar la visibilidad del operador.
44	Batería	RE2262	Unidad	1	Batería tiene una capacidad de 75Ah, lo que significa que es capaz de proporcionar una gran cantidad de energía durante un largo periodo de tiempo.
45	Soporte de Goma	RE4358	Unidad	1	Reduce el ruido y aísla la transmisión de vibraciones.
46	Goma Raspador	RE6411	Unidad	1	Evita que el polvo y el asfalto se adhieran al tambor del rodillo, manteniendo la superficie de compactación limpia y eficiente.
47	Foco	RE6539	Unidad	1	Ofrece una luz potente y clara que mejora la visibilidad en trabajos nocturnos
48	Correa trapezoizal	re8298	Unidad	1	Permite un mejor agarre en las poleas, maximizando la fricción y la transferencia de potencia.
RODILLO COMPACTADOR DOBLE LISO - AMMANN					
49	Aceite Hidráulico	IN0018	Litro	1	Viscosidad: ISO VG 68. Utilizado en el sistema hidráulico para transmitir


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					potencia y mantener lubricadas las partes móviles del Rodillo AP240. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo.
50	Aceite de Motor	IN0313	Litro	1	Viscosidad a baja temperatura (15W): Permite un buen arranque en frío, facilitando que el motor arranque y circule el aceite en temperaturas bajas. Viscosidad a alta temperatura (40): Proporciona una buena protección y lubricación en condiciones de operación a temperaturas elevadas.
51	Refrigerante para Radiador	IN0503	Litro	1	Líquido especial utilizado en el sistema de enfriamiento. Su función sería absorber el calor generado por el motor y mantenerlo a una temperatura segura
52	Filtro de Aire Externo	RE3479	Unidad	1	Función principal es atrapar polvo, suciedad, hojas, insectos y otras partículas antes de que el aire entre al motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fábrica.
53	Filtro de Aire Interno	RE3480	Unidad	1	Función principal es limpiar el aire que entra al motor, eliminando polvo, suciedad, insectos y otras partículas que puedan estar en el aire. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fábrica.
54	Filtro Hidraulico	RE3484	Unidad	1	Función eliminar contaminantes y sedimentos que se acumulan en el aceite durante su circulación, asegurando que el sistema hidráulico funcione de manera eficiente y prolongando la vida útil de las bombas, válvulas y otros componentes. Recomendado por fábrica.


Dr. Armando Meltonado
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque. Py (+595)21.642-215 interno 142

Web muniLuqueuoc@gmail.com / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

55	Filtro de Combustible	RE3516	Unidad	1	<p>Función principal es limpiar el combustible que llega al motor, eliminando impurezas, partículas, suciedad y residuos que puedan estar presentes en el combustible.</p> <p>Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.</p>
56	Filtro de Aceite Motor	RE3517	Unidad	1	<p>Función principal es filtrar partículas, suciedad, residuos metálicos y otros contaminantes que puedan estar en el aceite a medida que circula por el motor.</p> <p>Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.</p>
57	Goma del Raspador	RE010634	Unidad	1	<p>Evita que el polvo y el asfalto se adhieran al tambor del rodillo, manteniendo la superficie de compactación limpia y eficiente.</p>
58	Espejo Retrovisor	RE010996	Unidad	1	<p>Ayuda a mantener una visión del entorno y facilita maniobras como cambios de carril y estacionamiento, reduciendo el riesgo de accidentes.</p>
59	Conjunto de Espejo Completo	RE010970	Unidad	1	<p>Ayuda a mantener una visión del entorno y facilita maniobras como cambios de carril y estacionamiento, reduciendo el riesgo de accidentes.</p>
60	Filtro Colador	RE4428	Unidad	1	<p>Diseñado para filtrar impurezas del fluido hidráulico.</p>
61	Limpieza y Calibración de Picos y Bombas Inyectores	SX0237	Unidad	1	<p>Se enfoca en eliminar los depósitos de carbonilla y residuos que se acumulan en los inyectores, mientras que la calibración asegura que los inyectores suministren la cantidad correcta de combustible.</p>
62	Limpieza y Reparación de Radiador	SX0795	Unidad	1	<p>Inspección: Revisar si hay fugas, daños en las aletas o corrosión.</p>


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

63	Verificación y mantenimiento de aspersores	os0017	Unidad	1	Involucra inspeccionar y ajustar los aspersores para asegurar un riego eficiente y uniforme.
64	Correa motor	re010082	Unidad	1	Transmite potencia entre diferentes componentes, como el motor y otros sistemas mecánicos
65	Cabo de acelerador	re011982	Unidad	1	Conecta el pedal del acelerador con el cuerpo de aceleración del motor.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA PLANTA ASFALTICA

ítem	Mantenimiento General Preventivo	CÓDIGO PROYEC	CANTIDAD	MEDIDA	Especificaciones técnicas
66	Limpia Contacto	IN0311	1	Unidad	Elimina la suciedad, grasa, polvo, óxido y otros contaminantes de los contactos eléctricos y electrónicos.
67	Aceite - Gear 320	IN0323	1	Litro	Utilizado para la lubricación de engranajes.
68	Aceite Sintetico - Gear 320	IN0360	1	Litro	Lubricante sintético para cajas de engranes, con ISO VG 320, ideal para un amplio rango de temperaturas de servicio.
69	Aceite Mineral	IN0414	1	Litro	Este lubricante protege contra el desgaste y la oxidación, evita el sobrecalentamiento de la máquina y reduce la fricción


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque, Py (+595)21.642-215 interno 142

Web munilucoc@gmail.com / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					entre las partes móviles.
70	Mantenimiento de PC - Prime140	SX0062	1	Unidad	Reparar problemas cuando ocurren, como la reparación de hardware defectuoso o la solución de errores de software.
71	Mantenimiento de UPS - Prime140	SX0063	1	Unidad	Inspecciones visuales, pruebas de funcionamiento, ajustes y, si es necesario, reemplazos de componentes para prevenir fallas antes de que ocurran.
72	Mantenimiento de Acondicionador de Aire de Cabina	SX0017	1	Unidad	Limpieza, inspección y ajuste de componentes, así como la revisión de niveles de refrigerante y conexiones eléctricas.
73	Filtro de Aceite hidráulico	RE5223	1	Unidad	Función eliminar contaminantes y sedimentos que se acumulan en el aceite durante su circulación, asegurando que el sistema hidráulico funcione de manera eficiente y prolongando la vida útil de las bombas, válvulas y otros componentes. Recomendado por fabrica.


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque, Py (+595)21.642-215 interno 142

Web [www.muniunqueuoc@gmail.com](mailto:muniunqueuoc@gmail.com) / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

74	Filtro separador de Aire	RE5224	1	Unidad	Separa el aire comprimido del aceite, creando así aire comprimido limpio.
75	Filtro de Aire Externo	RE2224	1	Unidad	Función principal es atrapar polvo, suciedad, hojas, insectos y otras partículas antes de que el aire entre al motor. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
76	Filtro de Aire Interno	RE2225	1	Unidad	Función principal es limpiar el aire que entra al motor, eliminando polvo, suciedad, insectos y otras partículas que puedan estar en el aire. Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
77	Filtro de Combustible	RE014342	1	Unidad	Función principal es limpiar el combustible que llega al motor, eliminando impurezas, partículas, suciedad y residuos que puedan estar presentes en el combustible.


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					Necesario para cada mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por fabrica.
Sistema de Cableado.					
78	Recableado del panel de los motores eléctricos	RE01130/RE01138/RE01142/ RE01131	1	UNIDAD	Asegura que la energía eléctrica llegue al motor de forma segura y eficiente, y que pueda ser apagado y encendido según sea necesario.
Componentes del TANQUE CAP					
79	Acoplamiento de Eje de Bomba de Asfalto	RE011514	1	Unidad	Dispositivo mecánico que conecta el eje de la bomba al motor, permitiendo que el motor transmita potencia de forma eficiente a la bomba.
80	Reparacion de Rosca de Bomba de Asfalto	SX0699	1	Unidad	Identificación del daño, la eliminación de la rosca dañada, la reparación de la rosca o el reemplazo de la pieza, y la reinstalación de la bomba.
81	Bomba de Bitumen Ammann	re3570	1	Unidad	Bomba especial para bombear el asfalto.


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque, Py (+595)21.642-215 interno 142

Web [www.muniunqueuoc@gmail.com](mailto:muniunqueuoc@gmail.com) / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

82	Contactor de bomba de Asfalto	re013506	1	Unidad	Protege los electro niveles al manejar las altas corrientes de la bomba. Así, los electroniveles solo envían una señal de bajo voltaje al contactor para indicarle cuándo encender o apagar la bomba. Esto protege todo el sistema.
Componentes del Elevador					
83	Cadena del Elevador	RE8028	1	Unidad	Componente crucial para el transporte de materiales a través del proceso de producción.
84	Rueda de Cadena	RE8029	1	Unidad	Diseñada para soportar altas temperaturas y abrasión, responsable de mover la cadena que arrastra el material.
85	Cambio de chapas del elevador	Re3413	1	Unidad	Sustitución de las láminas metálicas
Componentes varios					
86	Rodillos soportes Ammann	RE3604	1	Unidad	Soportan y guían la cinta transportadora, permitiendo que los materiales se muevan de forma


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque, Py (+595)21.642-215 interno 142

Web [www.munilunqueuoc@gmail.com](mailto:munilunqueuoc@gmail.com) / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

					segura y continua a través de la planta.
87	UPS Ammann Prime	RE010301	1	Unidad	Proporciona energía de respaldo cuando hay un corte en el suministro eléctrico principal.
88	Conexión T del quemador	re014124	1	Unidad	Asegura que el aire de combustión se introduzca de manera tangencial, lo que favorece la mezcla con el combustible y una combustión más completa.
89	Manguera para quemador de riego	re012646	1	Unidad	Tubería flexible que se utiliza para transportar emulsiones asfálticas a los quemadores, permitiendo el riego o pulverización controlada del asfalto.
90	Kit sensor cuerpo de cilindro	re013426	1	Unidad	detecta la posición exacta del pistón de cilindros neumáticos e hidráulicos.
91	Calentador de inmersión Ammann	re5194	1	Unidad	Resistencia eléctrica, se sumerge en el asfalto y genera calor por resistencia, calentando así el líquido circundante


Dr. Armando Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Visión: Entidad reconocida por la sociedad como institución modelo de desarrollo local, a través de la innovación constante de sus procesos productos y servicios y la promoción de la cultura de la participación de los ciudadanos preservando su identidad y patrimonio cultural con servidores públicos competentes y comprometidos. Dirección Avda. Guillermo Lecoz esq. Pasaje Santa Catalina 2060 Luque, Py (+595)21.642-215 interno 142

Web [www.munilquoc@gmail.com](mailto:munilquoc@gmail.com) / municipalidad@luque.com.py

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

92	Contactador Eaton	re9413	1	Unidad	Interruptor electromecánico diseñado para el control de motores y cargas resistivas
93	Mano de Obra	OS0017	1	Día	Esfuerzo físico y mental del personal de Proyec S.AE para mantenimientos y reparaciones.

Sustento de las especificaciones técnicas – adjunto a este documento;

1. Claridad en los requerimientos: Al detallar las especificaciones técnicas, se proporciona a los posibles licitadores una comprensión clara y completa de los requisitos y características necesarias para el proceso. Esto ayuda a evitar malos entendidos y confusiones durante el proceso de licitación.

2. Equidad y transparencia: Al contar con especificaciones detalladas, se garantiza que todos los licitadores estén compitiendo en igualdad de condiciones, ya que saben exactamente lo que se espera de ellos y cómo será evaluada su propuesta.

3. Calidad del producto y servicio final: Las especificaciones detalladas permiten establecer estándares de calidad y desempeño precisos para el producto o servicio a adquirir. Esto contribuye a obtener un resultado final que cumpla con las expectativas y requerimientos de la convocante.

4. Facilita la comparación de propuestas: Con especificaciones bien detalladas, la convocante puede comparar de manera objetiva las propuestas recibidas, evaluar su cumplimiento con los requisitos establecidos y seleccionar la oferta más conveniente en función de criterios específicos.

5. Reducción de riesgos y costos adicionales: Al ser específicas en las especificaciones, se minimiza la probabilidad de errores, omisiones o interpretaciones incorrectas por parte de


Dr. Arnaldo Melonardo
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

los licitadores, lo que ayuda a reducir riesgos de incumplimiento y posibles costos adicionales asociados a modificaciones o ajustes posteriores.

Conforme también en base a ese criterio se deja este precedente para cualquier interesado:

RESOLUCION N° 997/2024 de fecha 10/04/2024 ID N° 420810 - CASO N° 168/2023 – PROYECTO DE UNIFICACION DE VEREDA – TRAMO 2 – relacionado a que la necesidad que responde y que las Municipalidades tienen autonomía de decisión según el Art° 166 de la Autonomía – por ende se le confiere a la entidad convocante la facultad de llevar a cabo procedimientos licitatorios en atención a sus necesidades y realidades institucionales, en ese sentido cuando se realiza un proceso de licitación se hace uso de las disposiciones legales aplicables dentro de los límites que le permite su discrecionalidad (libertad) de hacerlas, ya que es una atribución discrecional determinar el tipo de bien o servicios a contratar, basándose en la necesidad que deben satisfacerse, de los cuales son necesidades públicas. Esta discrecionalidad de acentúa aún más en los procesos de contrataciones similares al que nos ocupa, el cual posee un alto interés público.- en ese sentido queda demostrado que se tiene discrecionalidad para solicitar procesos que satisfagan necesidades locales.-

El servicio de mantenimiento y reparación de los equipos de la planta asfáltica y la planta asfáltica en general es fundamental para una municipalidad por varias razones:

- 1. **Garantiza la continuidad de los trabajos:** Un mantenimiento adecuado evita interrupciones en la producción de asfalto, permitiendo que las obras de infraestructura vial se lleven a cabo en los tiempos previstos.*
- 2. **Extiende la vida útil de los equipos:** La reparación oportuna y el mantenimiento preventivo reducen el desgaste y la deterioración de las máquinas, lo que se traduce en un ahorro económico a largo plazo.*
- 3. **Mejora la seguridad laboral:** Equipos en buen estado reducen el riesgo de accidentes laborales, protegiendo a los trabajadores y cumpliendo con las normativas de seguridad.*
- 4. **Optimiza los recursos económicos:** La prevención de fallas mayores disminuye los costos asociados a reparaciones extensas o reemplazos, permitiendo un uso más eficiente del presupuesto municipal.*
- 5. **Asegura la calidad de las obras:** Equipos en buen estado producen asfalto de mejor calidad, lo que impacta positivamente en la durabilidad y resistencia de las vías pavimentadas.*


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

6. **Contribuye al cumplimiento de metas y proyectos municipales: Mantener en buen estado las plantas asfálticas permite cumplir con los cronogramas de obras y programas de desarrollo vial de la comunidad.**

Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Conforme en este proceso se establece criterios básicos que están perfectamente enmarcado en este precedente jurídico;

Esta convocante expone varios puntos para ser tratados, cosa y considerando que es el, quien conoce sus necesidades INVOCADO POR LA DNCP - DICTAMEN 1489/2011 de fecha 18/07/2011 como también la Resolución N° 235/2024 DE FECHA 22/01/2024 del proceso ID N° 437691 dice que solo la convocante sabe cómo satisfacer sus necesidades

(En un proceso de licitación, algunos requisitos básicos que suelen ser comunes incluyen, son requisitos mínimos que se solicitan en un proceso):

1. **Documentación legal:** Las empresas interesadas en participar en la licitación deben presentar documentos legales que demuestren su capacidad legal para contratar.-
2. **Capacidad experiencia:** Es común que se solicite a los licitantes demostrar su experiencia para llevar a cabo o presentarse en la licitación – específico, esto puede incluir referencias de experiencia de intervenciones anteriores en licitaciones iguales características.-
3. **Garantías y seguros:** En muchos casos, se solicita a los licitantes presentar garantías financieras o seguros que respalden la ejecución del proyecto y mitiguen posibles riesgos – Pólizas de anticipo garantías de mantenimiento de oferta.-

Ventajas de tener estos requisitos en un proceso de licitación:

1. **Selección de empresas calificadas:** Al exigir requisitos como experiencia, se asegura que las empresas que participan en la licitación cuenten con los recursos y habilidades necesarios para


Dr. Armando Meléndez
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque


Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

Llevar a cabo el proyecto de manera exitosa.

2. **Reducción de riesgos:** *Al solicitar garantías y seguros, se reducen los riesgos asociados con la ejecución del proyecto, ya que se cuenta con respaldos financieros en caso de incumplimiento por parte del contratista.*

3. **Transparencia:** *Establecer requisitos claros y objetivos ayuda a garantizar la transparencia en el proceso de selección de contratistas, evitando favoritismos o decisiones arbitrarias.*

4. **Calidad y cumplimiento:** *Al seleccionar empresas con experiencia y capacidades adecuadas, se aumenta la probabilidad de que el proyecto se lleve a cabo con éxito, cumpliendo con los estándares de calidad y en los plazos establecidos.-*

En resumen, tener requisitos claros y específicos en un proceso de licitación contribuye a seleccionar empresas calificadas, reducir riesgos, promover la transparencia y garantizar la calidad y el cumplimiento en la ejecución de los proyectos).

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 en ningún proceso


[Handwritten signature]
Dr. Armando Maldonado
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque

[Handwritten signature]
Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Misión: Brindar servicios de calidad con equilibrio entre el desarrollo humano, económico, social, cultural y ambiental con servidores públicos altamente competitivos, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa, con respeto al medio ambiente

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad de Luque

Firma del técnico o responsable del área requirente (*):
Aclaración (*): DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES – ARQ. ADRIAN GONZALEZ.-

Dr. Armando Maldonado
Director de la UOC de
la Municipalidad de Luque

Firma del responsable UOC (*):
Aclaración (*): DIRECTOR DE LA UOC – DR. ARMANDO MALDONADO