

REQUERIMIENTO POR INFIMA CUANTÍA, BIENES (EMERGENTE)
MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACIONES)
Requerimiento Nro. 005-DOP-TA-FS-2021

DIRECCIÓN MUNICIPAL DE: OBRAS PÚBLICAS UNIDAD DE: MECÁNICA AUTOMOTRIZ ÁREA DE: MECÁNICA AUTOMOTRIZ	FECHA: 17/05/2021
VERIFICACIÓN DEL PROYECTO	
Aplica: Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Código del proyecto: DIR-OOPP-TAL-01 Nombre del proyecto: Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos y Parque automotor Municipal Actividades/Entregables: Mantenimiento Correctivo / Compra de Bienes Responsable del proyecto: Ing. Fernando Siguenca.	

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Este requerimiento, obedece a necesidades emergentes que conllevan la inoperatividad de estos vehículos y la importancia que estos representan en los diferentes frentes de trabajo que tiene que desempeñar el GAD Municipal de Paute.

En base al informe técnico N.º 005-DOP-TA-FS-2021 (*adjunto informe*) con fecha: Paute, 11 de mayo del 2021 y bajo un análisis de prioridad, se requiere realizar la adquisición de bienes que permitan ejecutar la reparación de los siguientes vehículos:

2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS

La volqueta marca: NISSAN DIÉSEL , modelo: PKC212MH LB , tipo: VOLQUETA , de placas: AMG-0016 , año: 2009 , color: BLANCO							
CANTIDAD	UNIDAD	CPC	OBJETO DE LOS BIENES REQUERIDOS:	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO TOTAL	STOCK (BODEGA)	CATALOGO ELECTRÓNICO
2	UNIDAD	431510128	ARANDELAS DE LOS PLANETARIOS	28.75	57.50	NO	NO
2	UNIDAD	431510128	ARANDELAS DE LOS PLANETARIOS	28.75	57.50	NO	NO
4	UNIDAD	431510128	ARANDELAS DE LOS SATÉLITES	18.95	75.80	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	KIT DE EMBRAGUE	850.00	850.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	RODILLO DEL PILOTO	10.00	10.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	CADENA DEL VELOCÍMETRO PEQUEÑA	73.00	73.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	SINCRONIZADOR DE 4TA/VOLQUETE NISSAN PKC 212	172.00	172.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	PORTACINCRONIZADOR DE 4TA/VOLQUETE NISSAN PKC 212	117.00	117.00	NO	NO
2	UNIDAD	431510128	RETENEDOR DE CAJA DE CAMBIOS/NISSAN PKC 212	37.50	75.00	NO	NO
				<i>SUBTOTAL</i>	<i>1.487,80</i>		
La volqueta marca: HINO 02 , modelo: FF192SD , tipo: VOLQUETA , de placas: AMA-1563 , año: 1993 , color: AMARILLO .							
CANTIDAD	UNIDAD	CPC	OBJETO DE LOS BIENES REQUERIDOS:	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO TOTAL	STOCK (BODEGA)	CATALOGO ELECTRÓNICO
1	UNIDAD	4299923214	JUEGO PISTONES STD	250.00	250.00	NO	NO
6	UNIDAD	4299923211	BUJES DE BRAZOS DE BIELA	25.00	150.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923211	JUEGO DE RINES STD	140.00	140.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923211	JUEGO DE CHAPAS DE BIELA STD	55.00	55.00	NO	NO
1	UNIDAD	491290112	JUEGO DE CHAPAS DE BANCADA STD	65.00	65.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923211	JUEGO DE MEDIAS LUNAS DEL CIGÜEÑAL STD	25.00	25.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923214	JUEGO DE EMPAQUES	190.00	190.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923211	EMPAQUE DEL CABEZOTE	90.00	90.00	NO	NO
1	UNIDAD	4299923211	JUEGO DE PROPULSORES	90.00	90.00	NO	NO

1	UNIDAD	431510014	JUEGO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	65.00	65.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510014	JUEGO DE VÁLVULAS DE ESCAPE	65.00	65.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510014	JUEGO DE GUÍAS DE VÁLVULAS	40.00	40.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510014	JUEGO DE ASIENTOS DE VÁLVULAS	60.00	60.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510017	JUEGO DE CAMISAS DEL BLOCK	300.00	300.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	CAÑERÍA DE RETORNO DE COMBUSTIBLE DE LOS INYECTORES	50.00	50.00	NO	NO
2	UNIDAD	431510128	BANDAS	29.99	59.98	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	POLEA DE LA BOMBA DE AGUA	50.00	50.00	NO	NO
2	UNIDAD	431510128	MANGUERAS DEL RADIADOR	24.99	49.98	NO	NO
4	UNIDAD	431510128	BRIDAS PARA MANGUERAS DEL RADIADOR	2.01	8.04	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	MANGUERA DE AGUA DEL CABEZOTE	24.99	24.99	NO	NO
2	UNIDAD	431510128	BRIDAS PARA LA MANGUERA DE AGUA DEL CABEZOTE	1.98	3.96	NO	NO
1	UNIDAD	491290973	JUEGO DE CAUCHOS DE LA BOMBONA	120.00	120.00	NO	NO
1	UNIDAD	491290971	RETÉN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN	8.00	8.00	NO	NO
1	UNIDAD	432530017	KIT DE EMBRAGUE	420.00	420.00	NO	NO
2	UNIDAD	352901091	TUBOS DE SILICON	7.50	15.00	NO	NO
10	LIBRA	352901091	GUAUPE	2.50	25.00	NO	NO
1	UNIDAD	4315100122	JUEGO DE CAMISAS DE INYECTOR	120.00	120.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510019	JUEGO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	80.00	80.00	NO	NO
2	UNIDAD	441802013	BATERÍAS	140.00	280.00		
				<i>SUBTOTAL</i>	<i>2.899,95</i>		

La camioneta, marca: **TOYOTA**, modelo: **HILLUX 4X4 C PLATON**, tipo: **DOBLE CABINA**, de placas: **ADM-0112**, color: **BLANCO**, año: **2002**

CANTIDAD	UNIDAD	CPC	OBJETO DE LOS BIENES REQUERIDOS:	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO TOTAL	STOCK (BODEGA)	CATALOGO ELECTRÓNICO
1	UNIDAD	4315100111	BIELA AL 0.25MM	25.54	25.54	NO	NO
1	UNIDAD	4315100111	BIELA AL 0.25MM	25.54	25.54	NO	NO
1	UNIDAD	439490015	BANCADA AL 0.25MM	30.00	30.00	NO	NO
1	UNIDAD	432510015	PISTONES AL 0.75MM	144.00	144.00	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	RINES AL 0.75MM	72.86	72.86	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	MEDIAS LUNAS DEL CIGÜEÑAL	8.57	8.57	NO	NO
1	UNIDAD	369800023	JUEGO DE EMPAQUES	169.71	169.71	NO	NO
1	UNIDAD	4315100117	KIT DE DISTRIBUCIÓN	153.43	153.43	NO	NO
1	UNIDAD	432530017	KIT DE EMBRAGUE	158.57	158.57	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	JUEGO DE VÁLVULAS	94.29	94.29	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	JUEGO DE GUÍAS	137.14	137.14	NO	NO
1	UNIDAD	4315100115	BOMBA DE ACEITE	84.86	84.86	NO	NO
1	UNIDAD	4315100114	BOMBA DE AGUA	47.14	47.14	NO	NO
1	UNIDAD	431510128	TACKET HIDRÁULICOS	102.86	102.86	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	ASIENTOS DE VÁLVULAS	137.14	137.14	NO	NO
1	UNIDAD	433310013	RODILLO PILOTO	16.29	16.29	NO	NO
2	UNIDAD	379101111	BANDAS DISTRIBUCIÓN	5.14	10.28	NO	NO
2	UNIDAD	433310013	RODILLOS TENSORES	47.14	94.28	NO	NO
1	UNIDAD	49129094978	SENSOR DE OXÍGENO IN	107.14	107.14	NO	NO
1	UNIDAD	49129094978	SENSOR DE OXÍGENO EX	107.14	107.14	NO	NO
1	UNIDAD	49129094978	SENSOR MAP	76.29	76.29	NO	NO
1	UNIDAD	49129094978	SENSOR TPS	57.26	57.26	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	MANGUERAS DEL RADIADOR AGUA INFERIOR	45.50	45.50	NO	NO
1	UNIDAD	432404012	MANGUERAS DEL RADIADOR AGUA SUPERIOR	33.95	33.95	NO	NO

				<i>SUBTOTAL</i>	1.975,78		
				TOTAL	6363.53		

Presupuesto referencial no incluye IVA

Para constatación de lo antes mencionado firman:

BODEGA	Eco. Edgar Garnica JEFE DE BODEGA	JEFE DE COMPRAS PUBLICAS	Abg. Pedro Delgado JEFE DE COMPRAS PUBLICAS
---------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

3. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo para la entrega total de los bienes, materia de este requerimiento, será de 5 días y será entregado en las bodegas de la institución ubicadas en la Callen Luntur y Av. Interoceánica, ex escuela Nicolás Vázquez, de no cumplirse con lo señalado, se podrá dejar sin efecto la orden de compra y sin que dé lugar a ningún tipo de reparación o indemnización a los oferentes.

4. RESPONSABLES DEL ÁREA REQUIRENTE

Responsables	Nombres y cargo	Firma
ELABORADO POR:	Ing. Fernando Siguenca TÉCNICO AUTOMOTRIZ	
APROBADO POR:	Ing. Marcelo Cornejo DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	
AUTORIZADO POR:	Ing. Wiliam Alvarado DIRECTOR ADMINISTRATIVO	



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE
TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

Informe Técnico
N.º 005-DOP-TA-FS-2021

Paute, 11 de mayo del 2021

DIRIGIDO A: Ingeniero
Marcelo Cornejo
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

*Por favor recibir los
trámites pertinentes
12.05.2021*

ASUNTO:
MANTENIMIENTO CORRECTIVO EMERGENTE.

1. ANTECEDENTES:

A partir de mi ingreso a la institución, mediante oficios y de forma verbal los señores choferes y operadores de la institución, manifiestan que existen varias averías en los automotores y maquinas a su cargo, se procedió mediante informe técnico N.º 001 DOP-TA-FS-2021 realizar un diagnóstico técnico y peritaje del estado actual del parque automotor del GAD Municipal del Cantón Paute.

Para mantener operativo el parque automotor y que estos se encuentren a disposición de la institución, es necesario el reemplazo de varios repuestos y la contratación del servicio capacitado para reparar los sistemas deteriorados o averiados de los automotores.

2. DESARROLLO:

Bajo un análisis de prioridad, se recomienda realizar los requerimientos de bienes y servicios necesarios para la adquisición de repuestos, accesorios y servicio capacitado para los siguientes automotores, ya que los mismos son indispensables para los frentes de trabajo del GAD Municipal del Cantón Paute.

VOLQUETA, marca: NISSAN DIÉSEL, modelo: PKC212MH LB, placas: AMG-0016, año: 2009, color: BLANCO, propiedad del GAD Municipal; al momento de sincronizar la 4ta. marcha tanto en altas como en bajas presenta averías en su sistema así mismo el conjunto diferencial presenta fugas de aceite por lo que es necesario reparar el sistema de transmisión.

Para determinar la avería de la caja de velocidades procedemos a drenar el aceite y librar la caja de la palanca selectora de las horquillas, inmediatamente siguiendo el proceso correcto procedemos a desmontar para posteriormente realizar el desarmado completo, basándonos en el manual emitido por el fabricante, se realiza las pruebas técnicas como: medición de holguras, comprobación de la suavidad del engranaje de los piñones y pruebas visuales del estado de los componentes de la caja de velocidades. Así mismo procedemos a realizar el desmontaje y desarmado del conjunto diferencial para extraer las arandelas y galgas para su posterior reemplazo.

VOLQUETA, marca: HINO 02, modelo: FF192SD, placas: AMA-1563, año: 1993, color: AMARILLO, propiedad del GAD Municipal de Paute; el motor presenta fugas en consecuencia consume una



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE**
TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

cantidad de aceite considerable, además el indicador de temperatura se eleva y el automotor pierde torque ocasionando el bajo desempeño del motor.

Procedemos a desmontar, desarmar y diagnosticar el estado real del motor, bajo el procedimiento correspondiente; drenamos el aceite y desmontamos cada una de las piezas que están sujetadas al monoblock como: conexiones de conductos, árbol de levas, culata, pistones, válvulas y correas de distribución. Posteriormente se realiza las respectivas inspecciones y mediciones técnicas del cigüeñal, pistones, espesor de rines, árbol de levas y las válvulas, resultados que permiten determinar los componentes que se encuentran en mal estado y requieren ser reemplazados.

CAMIONETA, marca: **TOYOTA**, modelo: **HILLUX 4X4 C PLATON**, tipo: **DOBLE CABINA**, de placas: **ADM-0112**, color: **BLANCO**, año: **2002**, propiedad del GAD Municipal de Paute; vehículo encargado de transportar combustible, presenta averías en el motor como: pérdida de torque, potencia y RPM (revoluciones por minuto) bajas, esto indica que existen componentes que cumplieron con su vida útil dentro del motor.

Se procede a desmontar, desarmar y diagnosticar el estado real del motor y las piezas que necesitan ser reemplazadas, como antecedente se conoce que desde que se entregó el vehículo en comodato al GAD Municipal nunca se ha reparado, por lo que se requiere se realice el mantenimiento correctivo y modificativo para que el vehículo esté a disposición de la Institución.

3. CONCLUSIÓN:

Una vez desmontado, desarmado y sometido a las pruebas que permiten diagnosticar el estado de:

La caja de velocidades de la volqueta NISSAN se llega a concluir que existe desgaste en los siguientes componentes; sincronizador, porta sincronizador, kit de embrague, arandelas y galgas del diferencial.

El motor de combustión interna de la volqueta HINO 02 podemos concluir que el motor necesita una reparación íntegra y el reemplazo de los elementos que lo componen.

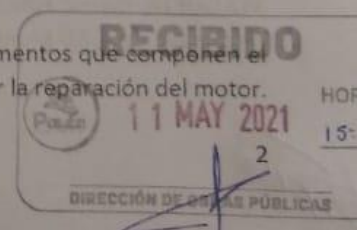
El motor de combustión de la camioneta Toyota Hilux podemos concluir que el motor necesita una reparación íntegra y el reemplazo de los elementos que lo componen.

4. RECOMENDACIÓN:

Desde mi punto de vista técnico y después de realizar las comprobaciones se recomienda realizar un requerimiento emergente para que los vehículos se encuentren operativos y a disposición de la institución:

VOLQUETA NISSAN DIÉSEL: A la caja de velocidades recomiendo el reemplazo del sincronizador, porta sincronizador, kit de embrague, arandelas y galgas del conjunto diferencial, la cadena del velocímetro y la contratación del servicio capacitado que nos brinde garantía técnica y la correcta operatividad del vehículo.

VOLQUETA HINO 02: Al motor recomiendo la adquisición de varios elementos que componen el mismo y la contratación de servicio externo (rectificadora), para realizar la reparación del motor.

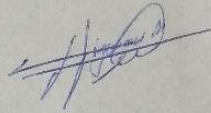




GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE
TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

CAMIONETA TOYOTA HILUX: Al motor recomiendo la adquisición de varios elementos que componen el mismo y la contratación de servicio externo (rectificadora), para realizar la reparación del motor.

Atentamente:



Ing. Fernando Siguencia.
TÉCNICO AUTOMOTRIZ



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE
TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

ANEXO FOTOGRÁFICO:

VOLQUETA NISSAN DIESEL:





GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE

TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

VOLQUETA HINO 02:





GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN PAUTE

TÉCNICO AUTOMOTRIZ
Simón Bolívar y Rodríguez Parra
(07) 2250-817
Paute - Ecuador

TANQUERO TOYOTA HILUX:

