



DECRETO ALCALDICIO N°

002454

Hoy se decretó lo que sigue

LITUECHE, 23 DIC 2019

CONSIDERANDO:

- La necesidad de realizar reparación de motoniveladora John deere modelo 670 G, de la flota automotriz de la Ilustre Municipalidad de Litueche., patente CYRG-66-K, por falla de motor, falla de turbo, falla de intercambiador del calor del sistema EGR.
- Las cotizaciones presentadas por el proveedor SALFA Salinas y Fabres Servicio Maquinaria Sucursal Vespucio, RUT N° 91.502.000- 3, según documento:
 - Cotización N° 219188116 de fecha 12 de Diciembre de 2019
 - Cotización N° 71230476 de fecha 12 de diciembre de 2019 y
 - Cotización N° 71230123 de fecha 11 de diciembre de 2019
- El certificado de disponibilidad presupuestaria emitida por Director de Finanzas.
- Que dicho servicio de mantención y reparación es complementario a la adquisición de la maquinaria Motoniveladora John deere modelo 670 G, adquirida del proveedor SALFA, quien es representante oficial de la marca John Deere, siendo SALFA el proveedor autorizado para prestar el servicio especializado para la maquinaria.

VISTOS:

El Decreto Alcaldicio N° 1550 de fecha 6 de Diciembre del 2016, que designa Alcalde Titular. Las atribuciones que me confiere la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones y su reglamento en su artículo 10 N°7 letra g. Los Decretos Alcaldicios Nos. 597 de fecha 9 de Mayo del 2018 y N° 847 de fecha 13 de Julio del 2018, que otorga la facultad de firmar bajo la fórmula "POR ORDEN DEL SR. ALCALDE"

DECRETO:

- **APRUEBESE LA CONTRATACION MEDIANTE TRATO DIRECTO,** de reparación del vehículo motoniveladora John Deere modelo 670 G, patente CYRG-66-K.
SERVICIO
 - REPARACION TURBO
 - MANTENCION MOTOR DE ARRANQUE
 - MANTENCION ALTERNADOR
 - DESMONTAJE MOTOR
 - REPARACION DE MOTOR
 - MONTAJE MOTOR Y PUESTA EN MARCHA
 - RECTIFICACION DE VALVULAS Y ASIENOS
 - PRUEBA CULATA
 - ANILLO TORICO
 - FILTRO ACEITE MOTOR
 - EMPAQUETADURA INTERNA
 - ACEITE 1G PLUS - ACEITE 5G PLUS
 - INTERCAMBIADOR DE REFRIG 2.5G COOL- REFRIG 1G COOL-GA





I. Municipalidad de Litueche

- **GIRESE ORDEN DE COMPRA** al proveedor SALFA Salinas y Fabres RUT N° 91.502.000-3, por el monto de \$ 14.643.525, más IVA. Según detalle.

Cotización N°71230123	Cotización N°71230476	Cotización N° 21918816	Total
1.609.371	1.894.952	11.139.202	14.643.525
305.780	360.041	2.116.448	2.782.269
Total IVA incluido			17.425.794

- Déjese establecido que de acuerdo al art. 63 del reglamento, la orden de compra sustituye al contrato y su pago queda sujeto a certificación conforme de unidad responsable.

- **INSTRUYASE** al operador del sistema www.mercadopublico.cl realizar los procedimientos que corresponden.

- **CARGUESE** el gasto que irrogue el presente al presupuesto Municipal vigente

Anótese, Comuníquese, Publíquese en el www.mercadopublico.cl

POR ORDEN DEL SR. ALCALDE



ALEJANDRO CACERES REYES
SECRETARIO MUNICIPAL(S)

CLAUDIA SALAMANCA MORIS
ADMINISTRADORA MUNICIPAL

CSM/ACR/RPV/

DISTRIBUCION:

- Dirección de Administración y Finanzas (1)
- Operador de vehículos municipales
- Operador www.mercadopublico.cl
- Oficina de Partes (1)



Atención Señor(es) :
GOBIERNO REGIONAL VI REGION DEL
LIBERTADOR B O'HIGGINS
 72240400-9
 PLAZA LOS HEROES S/N
 VI - B.O'Higgins - CHILE

N° Aviso : 43149619
 N° Orden : 43147309
 Receptor : **AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO**
 Jefe : **CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS**

Estimados señores.

De acuerdo a lo solicitado por ustedes, tenemos el agrado de cotizar lo siguiente por concepto de :

REV. MOTOR TRASPASO DE REFRIG. A ACEITE

Marca : JOHN DEERE	# Vin : 1DW670GXAA0632830	Año Fab :
Modelo : 670G	Kmts :	N° Interno :
Patente :	Horas : 6000	Tipo : MOTONIVELAD

Descripcion	Precio Neto	Dcto. (\$)	Exento	Afecto
SERVICIOS	2.935.900	0	0	2.935.900
SERV REPUESTOS	7.681.441	217.662	0	7.463.779
SERV LUBRICANTES	80.780	0	0	80.780
SERV EXTERNOS	658.743	0	0	658.743

Total	11.356.864	217.662	0	11.139.202
--------------	-------------------	----------------	----------	-------------------

Total Neto	11.139.202
Total IVA	2.116.448
Total Exento	0
Total Pago	13.255.650

Forma de Pago : Forma de Pago : Contado

Estimado cliente, en este documento se deja valorizado en forma preliminar el Servicio de Mantenimiento y/o Reparación de su equipo, para lo cual se requerirá su aprobación a través de la correspondiente Orden de Compra, Depósito Bancario, Anticipo o Forma de pago a convenir, lo que da por aprobado este mismo. Para estos efectos, es necesario considerar que al momento de la aprobación, puede ser necesario importar uno o más repuestos, por lo tanto este tiempo debe ser considerado en el servicio solicitado. Si fuese necesario agregar más items al presupuesto se re-cotizará el Servicio.

Para obtener más detalle, favor de contactar a su Asesor de Servicio SALFA."

(1) Salinas y Fabres no es responsable por objetos no declarados y no debidamente identificados en esta Orden de Trabajo. (2) Salinas y Fabres no será responsable por los defectos no visibles, que puede tener el vehículo al momento de la recepción del taller. (3) Salinas y Fabres aplicará las normas estándares establecidos por nuestro representado para toda reparación y/o mantenimiento. (4) El cliente se compromete a pagar los trabajos expresados en la Orden de Trabajo y por aquellas adiciones que autorice incluso verbalmente. (5) Salinas y Fabres es ajena de toda desavenencia cualquiera que sea, que pueda sobrevenir entre una compañía de seguros y el cliente que haya ordenado una reparación a su vehículo causa de un accidente. No obstante el propietario del vehículo es el único responsable del pago integral de las reparaciones frente a Salinas y Fabres. (6) Los repuestos cuyo reemplazo fue pagado por el cliente están a su disposición en el momento de la entrega. Los repuestos no reclamados en ese momento son destruidos y, por lo tanto, no se puede tomar en consideración posterior al respecto. No se podrá imputar al costo de la reparación parte alguna de los repuestos reemplazados. (7) El cliente deberá retirar el vehículo en un plazo máximo de 30 días, contados desde la fecha de término del trabajo o desde que se haya comunicado esta determinación por escrito. Pasado este plazo Salinas y Fabres se reserva el derecho de cobrar estacionamiento a precio de mercado e incluido en la facturación del servicio prestado. (8) El cliente autoriza la circulación del vehículo individualizado en esta Orden de Trabajo por calles, carreteras y otros lugares dentro del radio urbano, a fin de efectuar pruebas e inspecciones.

Atención Señor(es) :
GOBIERNO REGIONAL VI REGION DEL
LIBERTADOR B O'HIGGINS
72240400-9
PLAZA LOS HEROES S/N
VI - B.O'Higgins - CHILE

N° Aviso : 43149619
N° Orden : 43147309
Receptor : **AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO**
Jefe : **CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS**

Marca	: JOHN DEERE	# Vin	: 1DW670GXAA0632830	Año Fab	:
Modelo	: 670G	Kmts	:	N° Interno	:
Patente	:	Horas	: 6000	Tipo	: MOTONIVELAD

Código	Disp.	Descripción	Cant.	Precio Un.	Desccto.	Exento	Afecto
SERVICIOS							
MOBRA		MANO DE OBRA	-	-	0%		2.935.900
		DESMONTAJE MOTOR					
		REPARACION DE MOTOR					
		MONTAJE MOTOR					
		PUESTA EN MARCHA					

SUBTOTAL **0 2.935.900**

SERV REPUESTOS

108175	*	PERNO BIELA HILO	12	4.854	3%		56.501
112540	*	ADAPTOR HIDRAULIC	3	18.372	3%		53.463
115884		JGO FILTRO COMBUS	1	43.210	OFE%		43.210
130338		ANILLO TUBO ACEIT	4	1.504	3%		5.836
136175		EMPAQUETADURA CAR	1	9.519	3%		9.233
140004	*	EMPAQ.BOMBA ACEIT	1	1.914	3%		1.857
154827		O-RING ENTRADA AC	8	786	3%		6.099
155541	*	O-RING	2	3.196	3%		6.200
155860		SELLO TUBO RETURN	8	1.384	3%		10.740
156584		O-RING CONECCION	1	1.436	3%		1.393
157237	*	O-RING CANERIA IN	2	1.316	3%		2.553
159790		ABRAZADERA ESCAPE	1	22.251	3%		21.583
161694		EMP.PORTA RETEN T	1	5.537	3%		5.371
161820		RETEN (PARA TAPA	1	32.762	3%		31.779
163023	*	LOCTITE 515 EMPAQ	2	19.278	3%		37.399
164596	*	ANILLO VALVULA EN	3	2.393	3%		6.964
167238		ANILLO TORICO	1	1.265	3%		1.227
167346		ARANDELA INYECTOR	6	256	3%		1.490
167489	*	EMPAQUETADURA COS	1	9.143	3%		8.869
167973	*	DAMPER AMORTIGUAD	1	283.475	OFE%		283.475
171575	*	O-RING SELLO INYE	6	1.367	3%		7.956
171739		FILTRO ACEITE MOT	1	16.365	OFE%		16.365

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Cotización válida por 7 días.

* : Stock en Salfa, disponible en sucursal 24 horas.

** : Consultar a vendedor para confirmar su disponibilidad en fábrica.

(O) : Artículo sobredimensionado, restringido su traslado aéreo.

(H) : Artículo peligroso, restringido su traslado aéreo.

(S) : Componente electrónico, solo con garantía si es instalado por Servicio Técnico.

Los items no disponibles serán trasladados y/o comprados a fábrica previa aceptación del presupuesto y su correspondiente Orden de Compra.

Código	Disp.	Descripción	Cant.	Precio Un.	Descto.	Exento	Afecto
180710	*	SELLO ENFRIADOR A	1	21.756	3%		21.103
180711	*	RETEN ADAPTER ENF	4	5.110	3%		19.827
182899		EMPAQUE CUBREVOIA	1	49.561	3%		48.074
185662		GASKET MAKER AND	1	14.253	3%		13.825
191078	*	EMPAQ. CARTER DE	1	47.151	3%		45.736
195144		EMPAQ.TUBO ACEITE	1	1.538	3%		1.492
198927		SELLO TERMOSTATO	2	2.943	OFE%		5.886
702426		EMPAQUETADURA DE	1	100.523	3%		97.507
702442	*	BOMBA DE AGUA MOT	1	437.145	3%		424.031
720604		O-RING ACOPLA BOM	1	2.376	3%		2.305
721847	*	SELLO GUIA DE VAL	24	4.324	3%		100.663
724875	*	PERNO SUJECION EJ	6	4.067	3%		23.670
739721		TERMOSTATO DE MOT	2	25.396	3%		49.268
746816	*	PERNO CULATA	26	4.409	3%		111.195
747211	*	TAQUE ALZA VALVUL	12	34.983	3%		407.202
747215	*	KIT OVERHAUL MOTO	1	5.180.905	3%		5.025.478
750162		GUIA DE VALVULA M	24	14.527	3%		338.189
773433	(O)	REFRIG 2.5G COOL-	4	19.268	OFE%		77.073
809168	*	ORING	4	3.229	3%		12.529
822332		PERNO M16X50 DAMP	1	3.350	3%		3.249
827852		EMPAQUETADURA BAS	1	7.793	3%		7.559
861300	*	EMPAQUETADURA REF	1	8.613	3%		8.355
SUBTOTAL						0	7.463.779
SERV LUBRICANTES							
729202		ACEITE MOTOR PLUS	28	2.885	0%		80.780
SUBTOTAL						0	80.780
SERV EXTERNOS							
SERV.EXTERNO		SERVICIOS EXTERNO	1	658.743	0%		658.743
		RECTIFICACION DE VALVULAS Y ASIENTOS					
		PRUEBA CULATA					
SUBTOTAL						0	658.743

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Cotización válida por 7 días.

* : Stock en Salfa, disponible en sucursal 24 horas.

** : Consultar a vendedor para confirmar su disponibilidad en fábrica.

(O): Articulo sobredimensionado, restringido su traslado aéreo.

(H): Articulo peligroso, restringido su traslado aéreo.

(S): Componente electrónico, solo con garantía si es instalado por Servicio Técnico.

Los items no disponibles serán trasladados y/o comprados a fábrica previa aceptación del presupuesto y su correspondiente Orden de Compra.

N° Aviso : 43149619

N° Orden : 43147309

Receptor : **AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO**

Jefe : **CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS**

Total Neto	11.139.202
Total IVA	2.116.448
Total Exento	0
Total Pago	13.255.650

Forma de Pago : Contado

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Cotización válida por 7 días.

* : Stock en Salfa, disponible en sucursal 24 horas.

** : Consultar a vendedor para confirmar su disponibilidad en fábrica.

(O) : Artículo sobredimensionado, restringido su traslado aéreo.

(H) : Artículo peligroso, restringido su traslado aéreo.

(S) : Componente electrónico, solo con garantía si es instalado por Servicio Técnico.

Los items no disponibles serán trasladados y/o comprados a fábrica previa aceptación del presupuesto y su correspondiente Orden de Compra.

N° Aviso : 43149619

N° Orden : 43147309

Receptor : AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO

Jefe : CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS

Atención Señor(es) :
GOBIERNO REGIONAL VI REGION DEL
LIBERTADOR B O'HIGGINS
72240400-9
PLAZA LOS HEROES S/N
VI - B.O'Higgins - CHILE

N° Aviso : 43149619
N° Orden : 43147309
Receptor : **AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO**
Jefe : **CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS**

Estimados señores.

De acuerdo a lo solicitado por ustedes, tenemos el agrado de cotizar lo siguiente por concepto de :

REV. MOTOR TRASPASO DE REFRIG. A ACEITE

Marca : JOHN DEERE	# Vin : 1DW670GXAA0632830	Año Fab :
Modelo : 670G	Kmts :	N° Interno :
Patente :	Horas : 6000	Tipo : MOTONIVELAD

Descripcion	Precio Neto	Dscto. (\$)	Exento	Afecto
SERVICIOS	207.240	0	0	207.240
SERV EXTERNOS	1.687.712	0	0	1.687.712
Total	1.894.952	0	0	1.894.952

Total Neto	1.894.952
Total IVA	360.041
Total Exento	0
Total Pago	2.254.993

Forma de Pago : Contado

(1) Salinas y Fabres no es responsable por objetos no declarados y no debidamente identificados en esta Orden de Trabajo. (2) Salinas y Fabres no será responsable por los defectos no visibles, que puede tener el vehículo al momento de la recepción del taller. (3) Salinas y Fabres aplicará las normas estándares establecidos por nuestro representado para toda reparación y/o mantenimiento. (4) El cliente se compromete a pagar los trabajos expresados en la Orden de Trabajo y por aquellas adiciones que autorice incluso verbalmente. (5) Salinas y Fabres es ajena de toda desavenencia cualquiera que sea, que pueda sobrevenir entre una compañía de seguros y el cliente que haya ordenado una reparación a su vehículo causa de un accidente. No obstante el propietario del vehículo es el único responsable del pago integral de las reparaciones frente a Salinas y Fabres. (6) Los repuestos cuyo reemplazo fue pagado por el cliente están a su disposición en el momento de la entrega. Los repuestos no reclamados en ese momento son destruidos y, por lo tanto, no se puede tomar en consideración posterior al respecto. No se podrá imputar al costo de la reparación parte alguna de los repuestos reemplazados. (7) El cliente deberá retirar el vehículo en un plazo máximo de 30 días, contados desde la fecha de término del trabajo o desde que se haya comunicado esta determinación por escrito. Pasado este plazo Salinas y Fabres se reserva el derecho de cobrar estacionamiento a precio de mercado e incluido en la facturación del servicio prestado. (8) El cliente autoriza la circulación del vehículo individualizado en esta Orden de Trabajo por calles, carreteras y otros lugares dentro del radio urbano, a fin de efectuar pruebas e inspecciones.



Pedido : # 71230476
 SANTIAGO VESPUCIO, Jueves, 12.12.2019

Atención Señor(es) :
 GOBIERNO REGIONAL VI REGION DEL
 LIBERTADOR B O'HIGGINS
 72240400-9
 PLAZA LOS HEROES S/N
 VI - B.O'Higgins - CHILE

N° Aviso : 43149619
 N° Orden : 43147309
 Receptor : **AYALA QUEZADA NICOLAS ANTONIO**
 Jefe : **CASTRO GONZALEZ JUAN CARLOS**

Código	Disp.	Descripción	Cant.	Precio Un.	Descto.	Exento	Afecto
SERVICIOS							
MOBRA		MANO DE OBRA	-	-	0%		207.240
SUBTOTAL						0	207.240
SERV EXTERNOS							
SERV.EXTERNO		SERVICIOS EXTERNO	2,877	586.011	0%		1.687.712
		- REPARACION TURBO					
		- MANTENCION MOTOR DE ARRANQUE					
		- MANTENCION ALTERNADOR					
SUBTOTAL						0	1.687.712
Total Neto							1.894.952
Total IVA							360.041
Total Exento							0
Total Pago							2.254.993

Forma de Pago : Contado

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
 Cotización válida por 7 días.

* : Stock en Salfa, disponible en sucursal 24 horas.

** : Consultar a vendedor para confirmar su disponibilidad en fábrica.

(O): Artículo sobredimensionado, restringido su traslado aéreo.

(H): Artículo peligroso, restringido su traslado aéreo.

(S): Componente electrónico, solo con garantía si es instalado por Servicio Técnico.

Los items no disponibles serán trasladados y/o comprados a fábrica previa aceptación del presupuesto y su correspondiente Orden de Compra.

Atención Señor(es) :**I MUNICIPALIDAD DE LITUECHE**

69091100-0

CARDENAL CARO 796

VI - B.O'Higgins - CHILE

722098767

N° Aviso : 43148388

N° Orden : 43146080

Receptor : **SALAMANCA ROJAS CLAUDIO**Jefe : **ALVAREZ ESPINOZA MANUEL ESTEBA****Estimados señores.**

De acuerdo a lo solicitado por ustedes, tenemos el agrado de cotizar lo siguiente por concepto de :

REV INGRESO AGUA A ADMISION DE MOTOR

Marca	: JOHN DEERE	# Vin	: 1DW670GXAA0632830	Año Fab	:
Modelo	: 670G	Kmts	:	N° Interno	:
Patente	:	Horas	:	Tipo	: MOTONIVELAD

Descripcion	Precio Neto	Dcto. (\$)	Exento	Afecto
SERVICIOS	576.633	0	0	576.633
SERV REPUESTOS	1.162.723	129.985	0	1.032.738
Total	1.739.356	129.985	0	1.609.371

Total Neto	1.609.371
Total IVA	305.780
Total Exento	0
Total Pago	1.915.151

Forma de Pago : 30 días

(1) Salinas y Fabres no es responsable por objetos no declarados y no debidamente identificados en esta Orden de Trabajo. (2) Salinas y Fabres no será responsable por los defectos no visibles, que puede tener el vehículo al momento de la recepción del taller. (3) Salinas y Fabres aplicará las normas estándares establecidos por nuestro representado para toda reparación y/o mantenimiento. (4) El cliente se compromete a pagar los trabajos expresados en la Orden de Trabajo y por aquellas adiciones que autorice incluso verbalmente. (5) Salinas y Fabres es ajena de toda desavenencia cualquiera que sea, que pueda sobrevenir entre una compañía de seguros y el cliente que haya ordenado una reparación a su vehículo causa de un accidente. No obstante el propietario del vehículo es el único responsable del pago integral de las reparaciones frente a Salinas y Fabres. (6) Los repuestos cuyo reemplazo fue pagado por el cliente están a su disposición en el momento de la entrega. Los repuestos no reclamados en ese momento son destruidos y, por lo tanto, no se puede tomar en consideración posterior al respecto. No se podrá imputar al costo de la reparación parte alguna de los repuestos reemplazados. (7) El cliente deberá retirar el vehículo en un plazo máximo de 30 días, contados desde la fecha de término del trabajo o desde que se haya comunicado esta determinación por escrito. Pasado este plazo Salinas y Fabres se reserva el derecho de cobrar estacionamiento a precio de mercado e incluido en la facturación del servicio prestado. (8) El cliente autoriza la circulación del vehículo individualizado en esta Orden de Trabajo por calles, carreteras y otros lugares dentro del radio urbano, a fin de efectuar pruebas e inspecciones.

Atención Señor(es) :

I MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
69091100-0
CARDENAL CARO 796
VI - B.O'Higgins - CHILE
722098767

N° Aviso : 43148388
N° Orden : 43146080
Receptor : **SALAMANCA ROJAS CLAUDIO**
Jefe : **ALVAREZ ESPINOZA MANUEL ESTEBA**

Marca : JOHN DEERE # Vin : 1DW670GXAA0632830 Año Fab :
Modelo : 670G Kmts : N° Interno :
Patente : Horas : Tipo : MOTONIVELAD

Código	Disp.	Descripción	Cant.	Precio Un.	Descto.	Exento	Afecto
SERVICIOS							
MOBRA		MANO DE OBRA	-	-	0%		317.240
KMMAQ		Kilometraje Maqui	-	300	0%		90.000
MOV0002		Gastos de Viatico	-	25.193	0%		25.193
MV03		Movilizacion Habi	-	36.050	0%		144.200
SUBTOTAL						0	576.633

SERV REPUESTOS							
132337		ANILLO TORICO	1	2.119	13%		1.843
171739		FILTRO ACEITE MOT	1	16.365	0%		16.365
721845		EMPAQUETADURA INT	3	6.528	13%		17.038
735981	(H)	ACEITE 1G PLUS 50	3	15.019	0%		45.057
735982	(H)	ACEITE 5G PLUS 50	1	66.588	0%		66.588
746852		INTERCAMBIADOR DE	1	978.180	13%		851.017
773433	(O)	REFRIG 2.5G COOL-	1	19.268	0%		19.268
802046		REFRIG 1G COOL-GA	2	7.781	0%		15.562
SUBTOTAL						0	1.032.738

Total Neto	1.609.371
Total IVA	305.780
Total Exento	0
Total Pago	1.915.151

Forma de Pago : 30 días

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Cotización válida por 7 días.

* : Stock en Salfa, disponible en sucursal 24 horas.

** : Consultar a vendedor para confirmar su disponibilidad en fábrica.

(O): Artículo sobredimensionado, restringido su traslado aéreo.

(H): Artículo peligroso, restringido su traslado aéreo.

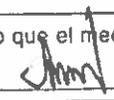
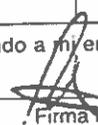
(S): Componente electrónico, solo con garantía si es instalado por Servicio Técnico.

Los ítems no disponibles serán trasladados y/o comprados a fábrica previa aceptación del presupuesto y su correspondiente Orden de Compra.

FECHA	07/11/2019	TECNICO	Robinson Leon	O.T. N°	43146080	GASTOS DE VIAJES N° 29074				
CLIENTE				MAQUINARIA / CAMION \$18,293						
NOMBRE:	Municipalidad Litueche			PATENTE						
DIRECCION:				MARCA		John Deere				
CIUDAD:	La Astuvilla			MODELO		6706				
FAENA:				N° SERIE	N° MOTOR	HORAS	KMS.			
				1DW670GXAA0632830		5848,9				
KILOMETRAJE: Salida:		Llegada a faena:		Total viaje:		327 H.				
En esta fecha recibi la visita del inspector de servicio por el siguiente motivo:										
FALLA: Presión insuficiente en tubo de escape										
CAUSA:										
DETALLE DEL TRABAJO EFECTUADO										
<p>Se procedió a limpiar sensor de oxígeno, luego se desmonta un filtro de EGR, se limpia con refrigerante en su interior, se procede a reemplazarlo, además se cambian los zapatos de motor y se hace cambio de aceite de motor con filtro.</p> <p><i>Nota: Se debe cambiar nuevamente aceite de motor con filtro</i></p>										
CONTROL DEL TIEMPO										
DIAS	FECHA	VIAJE		TRABAJO		HORAS MOVILIZACION		HORAS TRABAJO		
		A.M.	P.M.	A.M.	P.M.	ORDINARIA	EXTRA	ORDINARIA	EXTRA	
LUNES										
MARTES										
MIERCOLES										
JUEVES	07/11/2019	9:00	18:00	11:00	18:00					
VIERNES										
SABADO										
DOMINGO										
COBRO DE VISITA POR TRABAJO Y MOVILIZACION TOTAL \$						SUB-TOTAL HORAS				
						SUB-TOTAL \$				
<p>Certifico que el mecánico ha efectuado los trabajos descritos arriba, dejando la máquina funcionando a mi entera satisfacción.</p> <p>Firma Cliente: _____</p> <p>Firma Mecánico: _____</p> <p>Nombre: _____ R.U.T.: _____</p> <p>OBSERVACIONES: para que se haga una limpieza completa en el motor.</p>										

Se debe cambiar sensor de restricción de aire y ajustar tornillos y cambiar aceite nivel tras mantenimiento.

CARPETA CLIENTE

FECHA	20/11/2019	TECNICO	Robinson Von	O.T. N°	43146080	GASTOS DE VIAJES N° 29130					
CLIENTE				MAQUINARIA / CAMION \$ 14.243							
NOMBRE:	Municipalidad Litueche	PATENTE									
DIRECCION:		MARCA		John Deere	MODELO					670G	
CIUDAD:	La Estrella	N° SERIE			N° MOTOR			HORAS	KMS.		
FAENA:	1DW670GXAA0632830			5848							
KILOMETRAJE: Salida:		Llegada a faena:			Total viaje: 298 Km						
En esta fecha recibí la visita del inspector de servicio por el siguiente motivo:											
FALLA: falla refrigerante en auto de motor.											
CAUSA:											
DETALLE DEL TRABAJO EFECTUADO											
Se procedió a los puntos de escape de aceite, se revisó el sistema de refrigeración, se sintió que hay pérdida intermitente en el motor, conclusión hay fuga intermitente de refrigerante en camisas o empujadores de válvulas, muchos deben ser llevados a taller para su reparación.											
CONTROL DEL TIEMPO											
DIAS	FECHA	VIAJE		TRABAJO		TRABAJO		HORAS MOVILIZACION		HORAS TRABAJO	
		A.M.	P.M.	A.M.	P.M.	P.M.		ORDINARIA	EXTRA	ORDINARIA	EXTRA
LUNES											
MARTES											
MIERCOLES	20/11/2019	10:00	12:00	17:00	18:30	12:00	16:30				
JUEVES											
VIERNES											
SABADO											
DOMINGO											
COBRO DE VISITA POR TRABAJO Y MOVILIZACION TOTAL \$						SUB-TOTAL HORAS					
						SUB-TOTAL \$					
Certifico que el mecánico ha efectuado los trabajos descritos arriba, dejando la máquina funcionando a mi entera satisfacción.											
Firma Cliente: 						Firma Mecánico: 					
Nombre:						R.U.:					
OBSERVACIONES:											

CARPETA CLIENTE

 639K **IMAGEN 1 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR LITUECHE.pdf**
98K

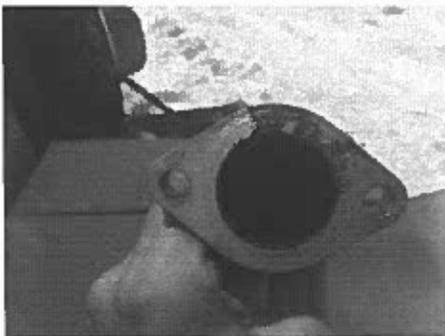
Mesa Central Municipalidad Litueche <mesacentral@munitlueche.cl>
Para: administrador@munitlueche.cl

12 de diciembre de 2019 a las 11:24

[Texto citado oculto]

6 archivos adjuntos

**IMAGEN 2 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR
LITUECHE.pdf.jpg**
86K



**IMAGEN 3 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR
LITUECHE.pdf.jpg**
70K

 **DETALLE 71230123 SERVICIO REALIZADO EN TERRENO MOTONIVELADORA LITUECHE.pdf**
213K **Info_visita 1 43146080_MUNI_LITUECHE.pdf**
704K **Info_visita_2_43146080_MUNI_LITUECHE.pdf**
639K **IMAGEN 1 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR LITUECHE.pdf**
98K

esto es que solicitamos poder trasladar equipo hacia nuestras instalaciones, ya que se deberá revisar internamente motor diesel.

Adjunto imágenes de enfriador defectuoso e informe de visita.

Quedo atento a sus comentarios.

ATTE.

CLAUDIO SALAMANCA R.

Asesor de Servicio en Terreno Maquinaria.

Santiago Vespucio

Fijo: (+562) 810 91 73 anexo 2173

Celular: (+56 9) 4 231 72 74



De: Claudio Salamanca Rojas <csalamanca@salfa.cl>

Enviado: lunes, 11 de noviembre de 2019 15:49

Para: Claudio Salamanca Rojas <csalamanca@salfa.cl>

Asunto: Imagenes enfriador litueche

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este mensaje y archivos adjuntos, es de carácter confidencial y está destinada al uso exclusivo del emisor y/o los destinatarios indicados. Cualquier uso distinto, almacenamiento, divulgación, reproducción o copia de esta información está estrictamente prohibida y puede acarrear las sanciones que la ley chilena dispone. Si recibió este mensaje por error, por favor informe al remitente inmediatamente y borre el mensaje, incluidos sus archivos adjuntos. Nuestra empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño como consecuencia, directa o indirecta, del uso indebido de este e-mail o de los adjuntos al mismo.

CONFIDENTIALITY: The information contained in this message and the attached files is confidential and is intended for the exclusive use of the issuer and / or the indicated recipients. Any other use, storage, disclosure or reproduction of this information is strictly prohibited and may result in the application of the sanctions that Chilean law establishes. If you have received this message by error, please inform the sender immediately and delete the message, including its attachments. Our company assumes no responsibility for any loss or damage as a consequence, direct or indirect, of the improper use of this e-mail or attachments.

6 archivos adjuntos



**IMAGEN 2 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR
LITUECHE.pdf.jpg**
86K



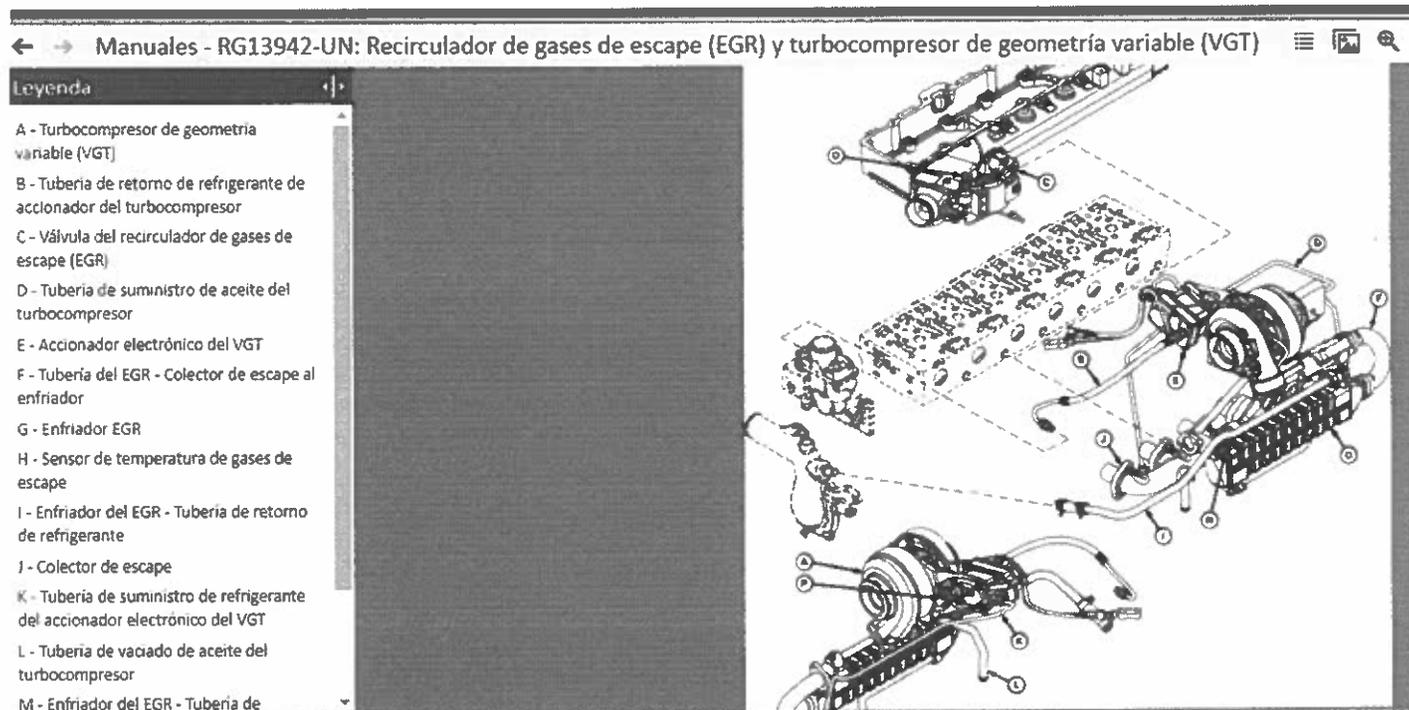
**IMAGEN 3 INTERCAMBIADOR DE CALOR SISTEMA EGR
LITUECHE.pdf.jpg**
70K

 **DETALLE 71230123 SERVICIO REALIZADO EN TERRENO MOTONIVELADORA LITUECHE.pdf**
213K

 **Info_visita 1 43146080_MUNI_LITUECHE.pdf**
704K

Info_visita_2_43146080_MUNI_LITUECHE.pdf

Por mi parte me encuentro a vuestra disposición en caso de alguna consulta



Los gases de escape se transmiten desde la VGT al enfriador de gases de escape. El enfriador está atornillado al colector de escape con una brida de dos pernos. Este enfriador funciona de forma similar a un radiador o un enfriador de aire de carga, ya que tiene las aletas internas que refrigeran los gases de escape usando el agua del motor enviada directamente por el colector de agua. El enfriador tiene diseño de contraflujo, ya que el agua del motor fluye en sentido opuesto a los gases de escape. Después de que el agua del motor haya pasado por el enfriador, vuelve al colector de agua del motor. Los gases de escape entran en el enfriador a una temperatura aproximada de 600° C y sale a aproximadamente 200° C.

ATTE.

Manuel Alvarez Espinoza.

Servicio Técnico Maquinarias

Santiago Vespucio

Celular: (+56 9) 9 218 70 97

Fijo: (+56 2) 8109 385 / 8109 366

www.salfa.cl



De: Claudio Salamanca Rojas <csalamanca@salfa.cl>

Enviado: martes, 12 de noviembre de 2019 9:10

Para: mesacentral@munilitueche.cl <mesacentral@munilitueche.cl>

Cc: alcaldia@munilitueche.cl <alcaldia@munilitueche.cl>; Manuel Alvarez Espinoza <malvarez@salfa.cl>; Esteban Urdaneta Medicci <eurdaneta@salfa.cl>; Diego Araya Lopez <darayal@salfa.cl>

Asunto: PROBLEMAS CON TRASPASO DE REFRIGERANTE A ACEITE MOTOR MOTONIVELADORA 670G LITUECHE

Estimada Silvina.

Buenos días junto con saludarla, informo a usted que en la visita realizada este Jueves 7 de Noviembre a motoniveladora, se comprobó problemas en **ENFRIADOR DE ACEITE**, el cual contenía refrigerante en su interior, por lo cual se procedió a reemplazar componente defectuoso y cambiar aceite motor (ya que se encontraba mezclado con refrigerante).

El día de ayer nuestro técnico conversó con operador de motoniveladora, indicando este qué equipo nuevamente presenta aceite con refrigerante (alrededor de 10 litros de refrigerante) lo cual es mucho, por



DETALLE SERVICIO REALIZADO EN TERRENO POR FALLAS CON TRASPASO DE REFRIGERANTE A ACEITE MOTOR MOTONIVELADORA 670G LITUECHE

2 mensajes

Claudio Salamanca Rojas <csalamanca@salfa.cl>

12 de diciembre de 2019 a las 11:49

Para: "mesacentral@munilitueche.cl" <mesacentral@munilitueche.cl>, "alcaldia@munilitueche.cl" <alcaldia@munilitueche.cl>
CC: Esteban Urdaneta Medicci <eurdaneta@salfa.cl>, Diego Araya Lopez <darayal@salfa.cl>, Manuel Alvarez Espinoza <malvarez@salfa.cl>, Nicolas Ayala Quezada <nayala@salfa.cl>

Estimada Silvana y Claudia.

Buenos días, junto con saludarlas, adjunto a ustedes detalle 71230123 correspondiente a servicio realizado en terreno a motoniveladora por diagnóstico y revisión de traspaso refrigerante al aceite motor y en donde además se reemplazó Intercambiador de calor sistema EGR, se adjuntan informes de visitas e imágenes de repuesto reemplazado.

Favor agradecer su gestión para enviarnos OC según detalle adjunto.

NOTA: Repuestos que no están ya en oferta poseen un 13% de descuento.

Quedo atento a sus comentarios.

Saludos Cordiales

ATTE.

CLAUDIO SALAMANCA R.

Asesor de Servicio en Terreno Maquinaria.

Santiago Vespucio

Fijo: (+562) 810 91 73 anexo 2173

Celular: (+56 9) 4 231 72 74



De: Manuel Alvarez Espinoza <malvarez@salfa.cl>

Enviado: martes, 12 de noviembre de 2019 9:24

Para: Claudio Salamanca Rojas <csalamanca@salfa.cl>; mesacentral@munilitueche.cl <mesacentral@munilitueche.cl>

Cc: alcaldia@munilitueche.cl <alcaldia@munilitueche.cl>; Esteban Urdaneta Medicci <eurdaneta@salfa.cl>; Diego Araya Lopez <darayal@salfa.cl>

Asunto: RE: PROBLEMAS CON TRASPASO DE REFRIGERANTE A ACEITE MOTOR MOTONIVELADORA 670G LITUECHE

Estimada Silvana,

Buenos días, para complementar la información anterior enviada por Claudio.

El componente reemplazado en nuestra primera visita es el "enfriador de gases de escape"(EGR) ítem G en la imagen adjunta cuyo funcionamiento se describe a continuación. en esencia los gases de escape son enfriados por el mismo líquido refrigerante del motor. como estos gases son reutilizados al romperse el enfriador el líquido se mezcla con los gases e ingreso al motor a través del múltiple de admisión. esto fue solucionado reemplazando la pieza afectada.

Hoy el equipo presenta un nuevo problema, el líquido refrigerante se ha mezclado con el aceite de lubricación, existen al menos tres posibilidades para que se produzca esta falla, a través del enfriador de aceite del motor, a través del sello en bomba de agua o por una camisa del motor, por este motivo nuestra recomendación es trasladar el equipo a nuestras instalaciones en Americo Vespucio 3270 Maipu para continuar con el diagnóstico y solución del problema