

 	ACTA DE JUSTIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y CREACIÓN DE ÍTEMS	
	FOR-GCO-11	Versión: 01
		Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

CONTRATO DE SUMINISTRO DE SERVICIOS N° 0871 DE 2018 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE NEIVA Y RB TECNOLOGIA SAS

OBJETO:	"CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, SISTEMA CONTRAINCENDIO DEL VEHICULO DENOMINADO M-9 ADSCRITO AL CUERPO DE BOMBEROS OFICIALES DE NEIVA, PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL MUNICIPIO DE NEIVA".
CONTRATISTA:	RB TECNOLOGIA SAS NIT 900063374 - 4
VALOR DEL CONTRATO:	CUARENTA Y OCHO MILONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 48'968.500.00)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Sesenta (60) días, contados desde la firma del acta de inicio, en todo caso sin superar la presente vigencia fiscal
FECHA ACTA DE INICIO:	04 de mayo de 2018
FECHA ACTA DE JUSTIFICACIÓN:	21 de mayo de 2018

En Neiva, a los 21 días del mes de mayo de 2018, se reunieron **PEDRO PABLO TINJACA RUIZ**, Jefe de Oficina de Gestión del Riesgo en calidad de Supervisor de Contrato y **CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL**, en calidad de contratista, con la finalidad de firmar **ACTA DE JUSTIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y CREACIÓN DE ÍTEMS No. 01**, del contrato en mención, con base en las siguientes consideraciones:

Justificación:

- Que a la fecha el contratista está dando cumplimiento con el objeto contractual y sus actividades sin ningún contratiempo.
- Que el presupuesto oficial para el presente contrato es de CUARENTA Y OCHO MILONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 48'968.500.00).
- Que en el informe de diagnóstico presentado por el contratista el día 8 de mayo del año en curso, manifiesta que los componentes internos de la bomba de cebado presentan fisuras y desgaste tales como:
 - ✓ Tapa de la bomba de soporte, fisurada
 - ✓ Eje de movimiento desgastado y sin lubricación
 - ✓ Correa de movimiento con desgaste
 - ✓ Sellos de pistón rotos
 - ✓ Fragmentos de piezas en la cámara del pistón

- ✓ Camisa de eje rayada y con desgaste
- ✓ Cuerpo o concha de la bomba de cebado
- Que de acuerdo a las condiciones de deterioro de la bomba de cebado es necesario realizar el cambio total de la pieza en mención, debido a que cada uno de sus componentes deben hacer un sello contra las paredes del cuerpo de la bomba de cebado.
- Que inicialmente se contemplaron los ítems que se mencionarán en las siguientes líneas, presumiendo que el mantenimiento del sistema contra incendio objeto del presente contrato se basaría en estos ítems:
 - ✓ CAMBIO POLEA SISTEMA EXTINCION
 - ✓ CAMBIO CORREAS POLEAS
 - ✓ CAMBIO RODAMIENTOS POLEAS
 - ✓ CAMBIO PALANCA VALVULAS DE PASO CARRETEL
 - ✓ MANTENIMIENTO PALANCA VALVULAS DE PASO
 - ✓ CAMBIO MANOMETRO INDICADOR PRESION SALIDAS BOMBA 2"
 - ✓ MANTENIMIENTO INSTALACION ELECTRICA SISTEMA DE EXTINCION
 - ✓ CORRECCION FUGAS DE AGUA POR LA BOMBA
 - ✓ CAMBIO SENSOR PRESION SALIDA BOMBA
 - ✓ CAMBIO SENSOR PRESION ENTRADA BOMBA
 - ✓ CAMBIO SENSOR COMPARTIMIENTO
- Dadas las condiciones en que las que se encontraba el sistema contra incendios y los hallazgos de las fallas mecánicas se hace necesario la modificación de los ítems contemplados en el contrato 0871 por los siguientes ítems garantizando que interviniendo de esta manera el sistema contra incendio del vehículo quedaría funcionalmente habilitado y cumpliría a cabalidad el objeto contractual del contrato 0871:
 - ✓ CAMBIO DE BOMBA DE CEBADO COMPLETA
 - ✓ CAMBIO DE CORREA BOMBA DE CEBADO
 - ✓ CAMBIO DE ELECTRO VALVULA DE CEBADO
 - ✓ CAMBIO CODO DE CARRETEL
 - ✓ CAMBIO DE VALVULA DE 1" PASO DE CARRETEL ALTA PRESION
 - ✓ DEMOSNTE Y MANTENIMIENTO DEL EJE BASE DEL CARRETE
 - ✓ REPARACCION Y AJUSTE DE LAMINAS
 - ✓ MANTENIMIENTO Y LUBRICACION A VALVULAS DE PASO
- Que de acuerdo los nuevos ítems se realizó estudio de mercado con las empresas Frenomuelles y el contratista, RB Tecnología SAS para cotizar los ítems nuevos con el fin de establecer un precio unitario estimado, tal como lo instituye la Ley 1150 de 2007 en el numeral 3 del Artículo 5 y el Decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.2.1.5.1. y de esta manera

	ACTA DE JUSTIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y CREACIÓN DE ÍTEMS	
	FOR-GCO-11	Versión: 01
		Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

queda determinado el precio de cada ítem:

ITEMS	CANT	FRENOMUELLES	RB TECNOLOGIA	MENOR VALOR
CAMBIO DE BOMBA DE CEBADO COMPLETA	1	\$ 41.450.000	\$ 27.880.000	\$ 27.880.000
CAMBIO DE CORREA BOMBA DE CEBADO	1	\$ 260.000	\$ 170.000	\$ 170.000
CAMBIO DE ELECTRO VALVULA DE CEBADO	1	\$ 5.290.000	\$ 3.860.000	\$ 3.860.000
CAMBIO CODO DE CARRETEL	1	\$ 1.555.000	\$ 950.000	\$ 950.000
CAMBIO DE VALVULA DE 1" PASO DE CARRETEL ALTA PRESION	1	\$ 3.800.000	\$ 2.560.000	\$ 2.560.000
DEMOSNTE Y MANTENNIMIENTO DEL EJE BASE DEL CARRETE	1	\$ 1.250.000	\$ 850.000	\$ 850.000
REPARACCION Y AJUSTE DE LAMINAS	2	\$ 550.000	\$ 350.000	\$ 350.000
MANTENIMIENTO Y LUBRICACION A VALVULAS DE PASO	4	\$ 6.850.000	\$ 4.530.000	\$ 4.530.000
SUBTOTAL				\$ 1.150.000
IVA				\$ 7.818.500
TOTAL				\$ 48.968.500

- Que teniendo en cuenta el estudio de mercado, se establece el presupuesto oficial de los nuevos ítems, que corresponde a la suma de CUARENTA Y OCHO MILONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 48'968.500.00), sin afectar el presupuesto estipulado inicialmente.

Por lo anterior se suscribe:

1. Adicionar al Contrato 0871 de 2018 los siguientes ítems con su respectivo valor:

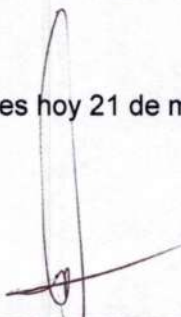
ITEMS	CANT	MENOR VALOR
CAMBIO DE BOMBA DE CEBADO COMPLETA	1	\$ 27.880.000
CAMBIO DE CORREA BOMBA DE CEBADO	1	\$ 170.000
CAMBIO DE ELECTRO VALVULA DE CEBADO	1	\$ 3.860.000
CAMBIO CODO DE CARRETEL	1	\$ 950.000
CAMBIO DE VALVULA DE 1" PASO DE CARRETEL ALTA PRESION	1	\$ 2.560.000
DEMOSNTE Y MANTENNIMIENTO DEL EJE BASE DEL CARRETE	1	\$ 850.000
REPARACCION Y AJUSTE DE LAMINAS	2	\$ 350.000
MANTENIMIENTO Y LUBRICACION A VALVULAS DE PASO	4	\$ 4.530.000
SUBTOTAL		\$ 41.150.000
IVA		\$ 7.818.500
TOTAL		\$ 48.968.500

	ACTA DE JUSTIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y CREACIÓN DE ÍTEMS	
	FOR-GCO-11	Versión: 01
		Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

2. La forma de pago del presente adicional se realizará bajo las mismas condiciones contratadas, definidas en la Cláusula Sexta del Contrato de Suministro de Servicios N°. 0871 DE 2018

Para constancia se firma en Neiva, por las partes intervinientes hoy 21 de mayo de 2018.


PEDRO PABLO TINJACA RUIZ
 Jefe Oficina de Gestión del Riesgo
 Superviso


CAMILO ANDRES RAMIREZ ARISTIZABAL
 Representante Legal
 Contratista

NOTA: LA PRESENTE ACTA DEBE SER SOPORTADA CON EL ACTA DE MODIFICACIÓN ELABORADA EN EXCEL, EN LA CUAL DEMOSTRAMOS LOS CAMBIOS POR ÍTEMS. TRATANDOSE DE ADICIONES EN PLAZO Y/O VALOR LA PRESENTE ACTA DEBERÁ SER SUSCRITA POR EL JEFE DE LA DEPENDENCIA O DESPACHO.



ACTA DE MODIFICACIÓN

FOR-GCO-14

VERSIÓN: 01

Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

<p>DEPARTAMENTO DEL HUILA</p> <p>ALCALDIA DE NEIVA</p>		OBJETO:				*CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, SISTEMA CONTRA INCENDIO DEL VEHICULO DENOMINADO M-9 ADSCRITO AL CUERPO DE BOMBEROS OFICIALES DE NEIVA, PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL MUNICIPIO DE NEIVA*				ACTA DE JUSTIFICACION Y MODIFICACION DE ITEMS			
		CONTRATISTA:		RB TECNOLOGIA SAS NIT 900063374 - 4		CTO No.	PLAZO (Días)	VALOR CONTRATO	ACTA No. 1				
		INTERVENTOR:		NO APLICA									
		SUPERVISOR:		PEDRO PABLO TINJACA									
		MUNICIPIO:		NEIVA				48.968.500	Hoja: 1 De:				
		Inicio		Suspensión		Reinicio		0871 DE 2018	00	ADICIONAL	48.968.500	Fecha Acta: 21 DE MAYO DE 2018	
04 DE MAYO DE 2018		NA		NA				V.R. TOTAL	97.937.000				
CONDICIONES ORIGINALES										MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	+	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
1	CAPITULO 1												
1.1	CAMBIO POLEA SISTEMA EXTINCION	UND	1,0	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000	-	1,0	\$ -3.300.000	1,0	\$ -			
1.2	CAMBIO CORREAS POLEAS	UND	1,0	\$ 850.000	\$ 850.000	-	1,0	\$ -850.000	1,0	\$ -			
1.3	CAMBIO RODAMIENTOS POLEAS	UND	1,0	\$ 950.000	\$ 950.000	-	1,0	\$ -950.000	1,0	\$ -			
1.4	CAMBIO PALANCA VALVULAS DE PASO CARRETEL	UND	1,0	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	-	1,0	\$ -2.100.000	1,0	\$ -			
1.5	MANTENIMIENTO PALANCA VALVULAS DE PASO	UND	1,0	\$ 850.000	\$ 850.000	-	1,0	\$ -850.000	1,0	\$ -			
1.6	CAMBIO MANOMETRO INDICADOR PRESION SALIDAS BOMBA 2"	UND	1,0	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	-	1,0	\$ -1.200.000	1,0	\$ -			
1.7	MANTENIMIENTO INSTALACION ELECTRICA SISTEMA DE EXTINCION	UND	1,0	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000	-	1,0	\$ -3.800.000	1,0	\$ -			
1.8	CORRECCION FUGAS DE AGUA POR LA BOMBA	UND	1,0	\$ 15.250.000	\$ 15.250.000	-	1,0	\$ -15.250.000	1,0	\$ -			
1.9	CAMBIO SENSOR PRESION SALIDA BOMBA	UND	1,0	\$ 5.350.000	\$ 5.350.000	-	1,0	\$ -5.350.000	1,0	\$ -			
1.10	CAMBIO SENSOR PRESION ENTRADA BOMBA	UND	1,0	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	-	1,0	\$ -5.300.000	1,0	\$ -			
1.11	CAMBIO SENSOR COMPARTIMIENTO	UND	1,0	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000	-	1,0	\$ -2.400.000	1,0	\$ -			
2	ITEMS NUEVOS												
2.1	CAMBIO DE BOMBA DE CEBADO COMPLETA	UND		\$ -		+	1,0	\$ 27.880.000	1,0	\$ 27.880.000			
2.2	CAMBIO DE CORREA BOMBA DE CEBADO	UND		\$ -		+	1,0	\$ 170.000	1,0	\$ 170.000			
2.3	CAMBIO DE ELECTRO VALVULA DE CEBADO	UND		\$ -		+	1,0	\$ 3.860.000	1,0	\$ 3.860.000			
2.4	CAMBIO CODO DE CARRETEL	UND		\$ -		+	1,0	\$ 950.000	1,0	\$ 950.000			
2.5	CAMBIO DE VALVULA DE 1" PASO DE CARRETEL ALTA PRESION	UND		\$ -		+	1,0	\$ 2.560.000	1,0	\$ 2.560.000			
2.6	DEMOSNTE Y MANTENNIMIENTO DEL EJE BASE DEL CARRETE	UND		\$ -		+	1,0	\$ 850.000	1,0	\$ 850.000			
2.7	REPARACCION Y AJUSTE DE LAMINAS	UND		\$ -		+	1,0	\$ 350.000	1,0	\$ 350.000			
2.8	MANTENIMIENTO Y LUBRICACION A VALVULAS DE PASO	UND		\$ -		+	4,0	\$ 4.530.000	4,0	\$ 4.530.000			
	SUBTOTAL				\$ 41.150.000			\$ 41.150.000		\$ 41.150.000			
	IVA	%			\$ 7.818.500			\$ 7.818.500		\$ 7.818.500			
	VALOR TOTAL				\$ 48.968.500			\$ 48.968.500		\$ 48.968.500			

RB TECNOLOGIA SAS
Contratista

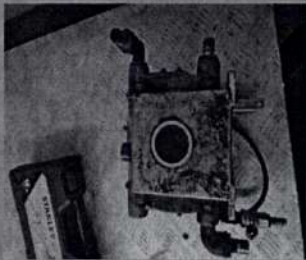
PEDRO PABLO TINJACA
Supervisor



RB TECNOLOGÍA SAS

INFORME REVISION VEHICULO DE EXTINCION INCENDIOS BOMBEROS NEIVA

El día 8 de Mayo de 2018 se realizó la visita de Revisión, Evaluación y Diagnostico del vehículo Tanker Rosenbauer VIN 1HTWGADT98J680702 por parte de RB TECNOLOGÍA SAS a cargo de Yecid Pinto, encontrando las siguientes novedades y componentes que deben repararse y/o reemplazarse:

ITEM	DESCRIPCIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO
1	Bomba de Cebado desmontada para inspección interna	
2	Desarme de Bomba de Cebado: Placa de Válvula Parte Número: 046455-001	
3	Placa de Válvula Parte Número: 046455-001 - <u>Fisurada</u>	
4	Eje de Bomba de Cebado Parte Número 046461-001: Pieza con desgaste interno por falta de lubricación por contaminación de agua y Correa de Bomba de Cebado por desgaste de la pieza.	



RB TECNOLOGÍA SAS

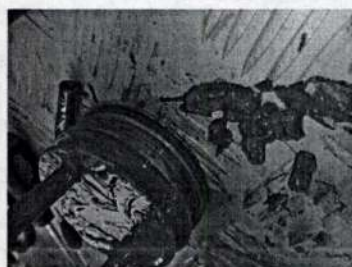
5

Parte Superior de Pistón Izquierda Parte
Número: 032391-001: Sellos totalmente
destruidos



6

Parte Superior de Pistón Derecha Parte
Número: 032391-001: Sellos totalmente
destruidos



7

Almohadilla Deslizante Parte Número
046458-001: Desgaste entre en el eje de la
bomba de cebado y la almohadilla por falta
de lubricación





RB TECNOLOGÍA SAS

8

Electroválvula de Cebado: Requiere cambio por fuga de aire interna



9

Codo de Carreterel de Manguera: Requiere Reparación por fuga de agua.



10

Kit de Sensores Niveles Tanque :
Reemplazo de los mismos, ya que la
marcación de los mismos es errónea.



10

Actuador de Alta Presión: Se debe instalar uno, ya que el original no se encuentra en la máquina, por lo tanto la misma se opera manualmente.



11

Válvula de 1": Paso de Agua Carretel a Bomba. Requiere cambio ya que el eje de la válvula se encuentra partido.





RB TECNOLOGÍA SAS

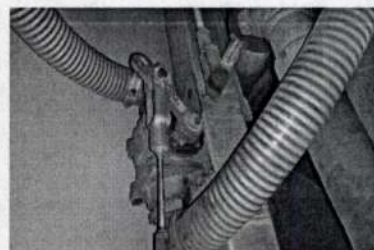
12

Manómetros de Descarga de 0 a 600 PSI:
Reemplazo de Manómetros por encontrarse en mal estado, adicional a esto se deben reemplazar las bases y las palanca de descarga No. 2.



11

Guaya del eductor de espuma: Se debe reemplazar ya que se encuentra sulfatada en su interior.



12

Panel Sistema Contra incendios: Requiere Mantenimiento de todas las válvulas de paso, ajustarlas y lubricarlas. Adicional a esto se deben ajustar las láminas del panel.



1. Datos vehículo:

VEHICULO	TIPO	VIN ID FABRICANTE
ROSENBAUER	TANKER	1HTWGADT98J680702



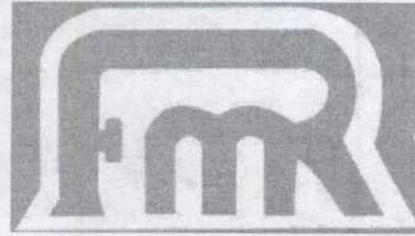
2. Observaciones:

La bomba de cebado fue desmontada del vehículo, sin embargo el vehículo se deja operativo de forma manual, quedando operativo el equipo de extinción. Se hace la salvedad que el vehículo no puede ser operado con succión externa, hasta no tener de nuevo la bomba de cebado instalada y en funcionamiento.

Siendo las 6:00 PM del día 8 de Mayo de 2018, se retira de la estación de bomberos YECID PINTO técnico de la compañía RB TECNOLOGÍA SAS .

ELABORADO POR:
YECID PINTO
ASISTENCIA TECNICA
RB TECNOLOGIA SAS

APROBADO POR:
CAMILO ANDRES RAMIREZ
SUBGERENTE
RB TECNOLOGIA SAS



Bogotá, Mayo 20 de 2018
Señores
Cuerpo de Bomberos Oficiales Neiva
EDWIN VELAZQUEZ

ASUNTO: COTIZACIÓN VISTA INSPECCIÓN PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO VEHÍCULO DE EMERGENCIA

Respetado Doctor:

Por medio de la presente nos permitimos generar la oferta económica de acuerdo con su requerimiento. Este servicio sería llevado a cabo en las instalaciones del Cuerpo de Bomberos en la ciudad de Neiva.

Los precios incluyen todos los insumos necesarios y la mano de obra; también incluyen el IVA del 19%.

VEHICULO TANQUERO MARCA ROSEMBAER
Vin #1HTWGADT98J680702

MANTENIMIENTOS A REALIZAR

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	CAMBIO DE BOMBA DE CEBADO COMPLETA	1	\$ 41.450.000
2	CAMBIO DE CORREA BOMBA DE CEBADO	1	\$ 260.000
3	CAMBIO VALVULA ELECTRONICA PARA SISTEMA CEBADO	1	\$ 5.290.000
4	CAMBIO CODO SISTEMA TUBERIA CARRETE	1	\$ 1.550.000
5	CAMBIO VALVULA DE PASO TUBERIA CARRETE 1"	1	\$ 3.800.000
6	MANTENIMIENTO CARRETEL (NO GIRA ADECUADAMENTE)	1	\$ 1.250.000
7	REPARACION DE LAMINAS LATERALES	2	\$ 550.000
8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE PASO	4	\$ 6.850.000

VALOR

Dirección: Carrera 7F No. 161-09 local 1 Teléfono: (1)7037450 Fax: (1)7037477

Nit 900.141.395-3



El valor de la cotización es de \$61.000.000 (SESENTA Y UN MILLONES) pesos m/cte, IVA incluido.

Quedamos a la espera de su respuesta para iniciar los trabajos.
Muchas gracias

Cordialmente,

JOSE DEL CARMEN RIAÑO
C.C. 10.235.589
REPRESENTANTE LEGAL
FRENOMUELLES S.A.S