11-9214

Bogotá, 17 de septiembre de 2020

Doctor
Diego Armando Cristancho Cristancho
Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo
Complejo Sur Intercentros
Servicio Nacional de Aprendizaje
Bogotá

ASUNTO: Solicitud de adición No. 1 al contrato CO1.PCCNTR.1800824

Teniendo en cuenta el concepto del supervisor del contrato CO1.PCCNTR.1800824 suscrito con la empresa SADIREP, cuyo objeto es "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA EL COMPRESOR QUE ALIMENTA LA RED NEUMÁTICA CON LA QUE ACTUALMENTE CUENTA EL CENTRO METALMECANICO - REGIONAL DISTRITO CAPITAL", con toda atención solicito adicionar el valor de CINCO MILLONES TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE ($5.319.300), los cuales corresponderían al 10.76% del contrato inicialmente celebrado, toda vez que en el proceso de mantenimiento preventivo y correctivo al compresor Atlas Copco G11, al desarmar el equipo, se detectó en su interior componentes mecánicos desgastados que dieron origen a desprendimiento de material metálico particulado, que al mezclarse con el aceite de la unidad produjo el daño del kit de válvulas, el cual es soporte fundamental para la producción del aire comprimido.

Lo anterior se requiere debido a la necesidad de mantenimiento preventivo y correctivo para el compresor que alimenta la red neumática con la que actualmente cuenta el centro Metalmecánico.

De acuerdo al inciso 2º del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, la adición no supera el 50% del valor inicial del contrato.

Agradezco la celeridad al trámite de la presente solicitud.

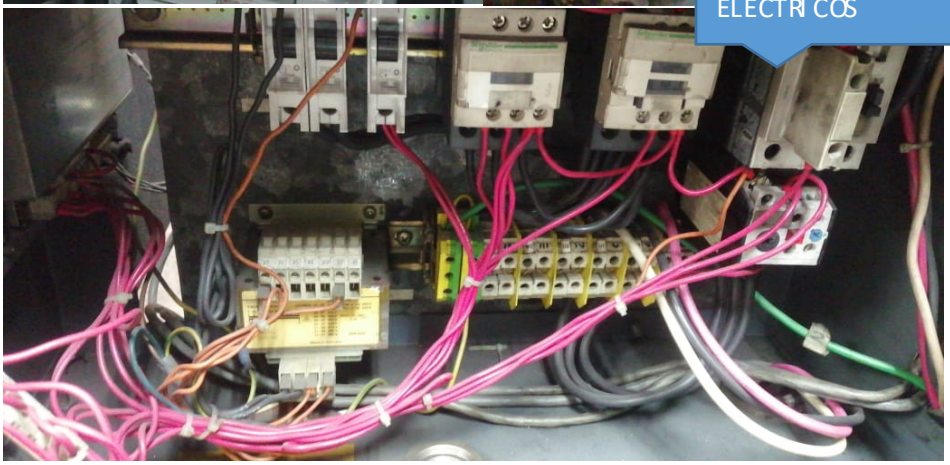
Cordial saludo,

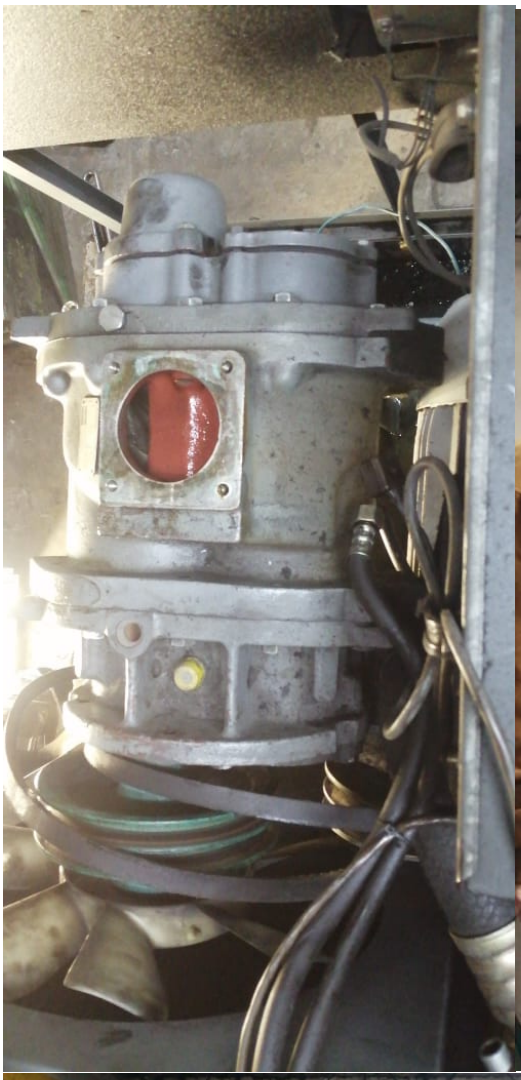
JAIRO IVÁN MARÍN MÁSMELA
Subdirector Centro Metalmecánico
Elaboró: Ingrid Rojas Duarte- Abogada CMM

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE DIAGNOSTICO Y COMPONENTES










REPRESENTANTE
EMPRESA SADI REP
GA11


GA11
FD30





DESENSAMBLE MOTOR ELECTRICO



DESENSAMBLE CABEZAL COMPRESION DE AIRE




MAD


GA11


VALVULA CHEQUE
DAÑADA Y PARA
REEE MPLAZO

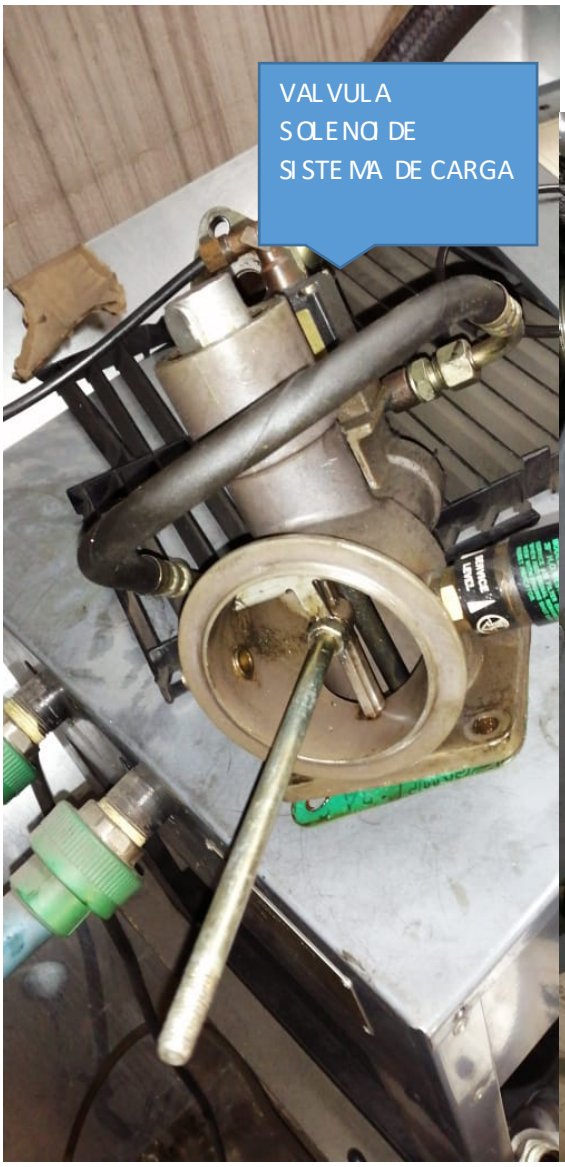
SISTEMA DE FILTRACION DE ACEITE






FILTRO DE
ADMISION DE AIRE


FILTROS DE
SUMINSTRO DE
AIRE A LA RED

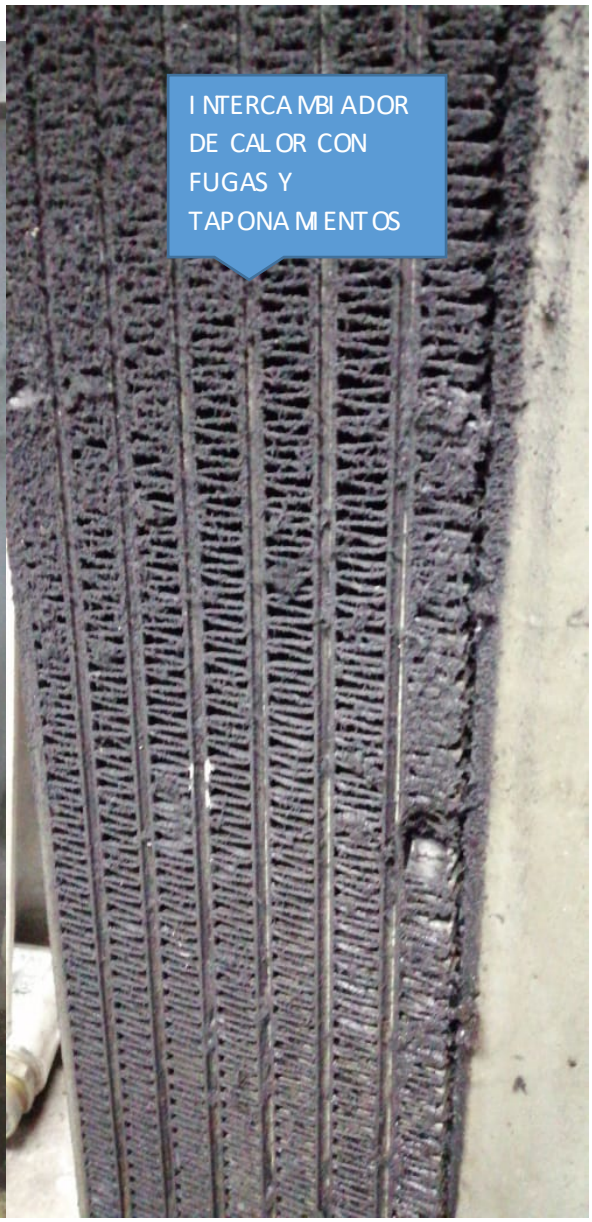

VALVULA
SOLENOI DE
SISTEMA DE CARGA


FILTRO DE ACEITE
No.2

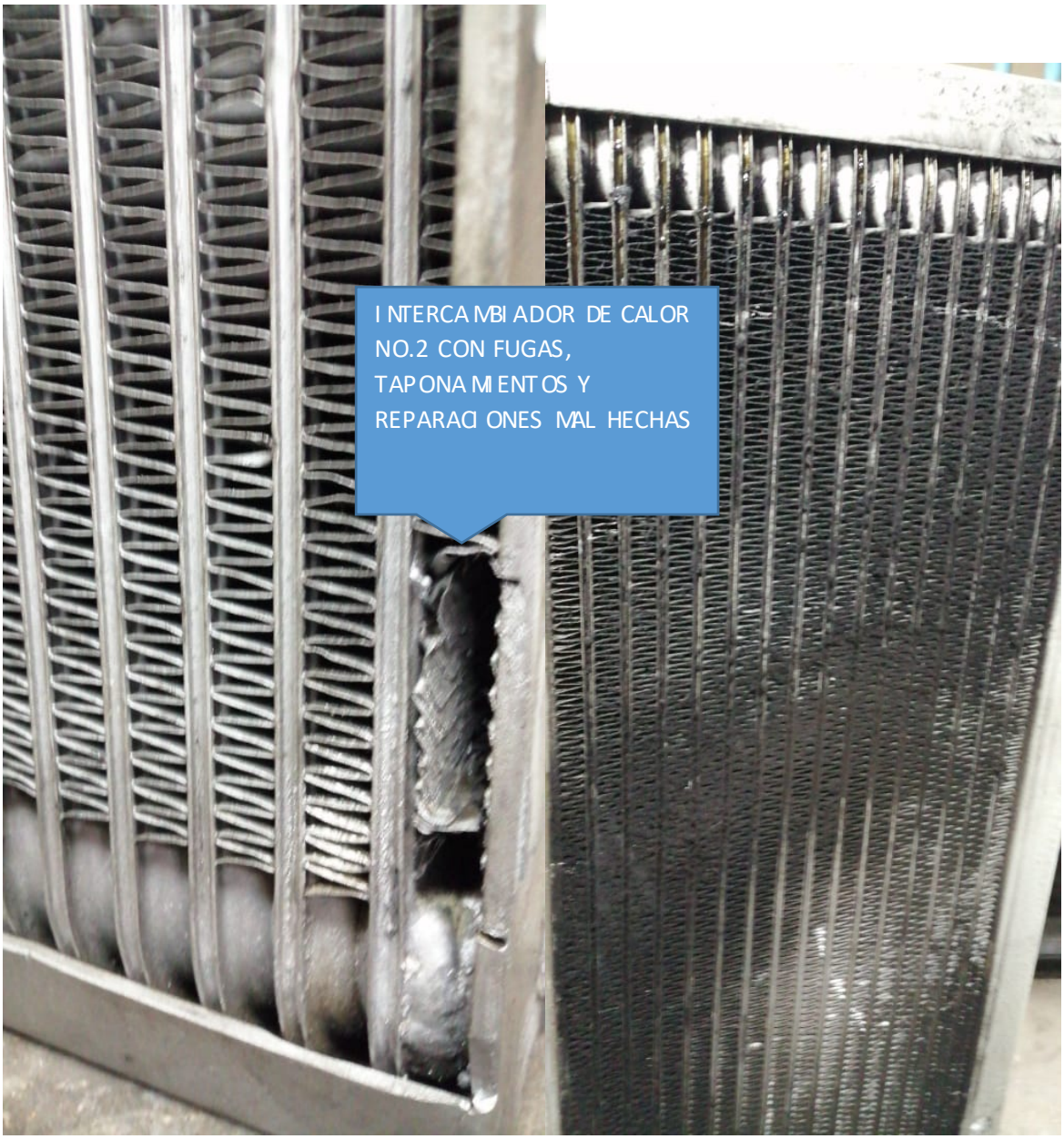

FILTRO DE
AIRE/ACEITE


UNIDAD
FILTRACION/SEPARACION DE AGUA A
LA SALIDA DEL




INTERCAMBIADOR
DE CALOR CON
FUGAS Y
TAPONAMIENTOS


RODAMIENTOS DEL CABEZAL DE COMPRESION CON DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL METALICO QUE DETERIORO EL KIT DE VALVULAS


INTERCAMBIADOR DE CALOR NO.2 CON FUGAS, TAPONAMIENTOS Y REPARACIONES MAL HECHAS


FUGAS DE ACEITE
EN EL SISTEMA


FD30

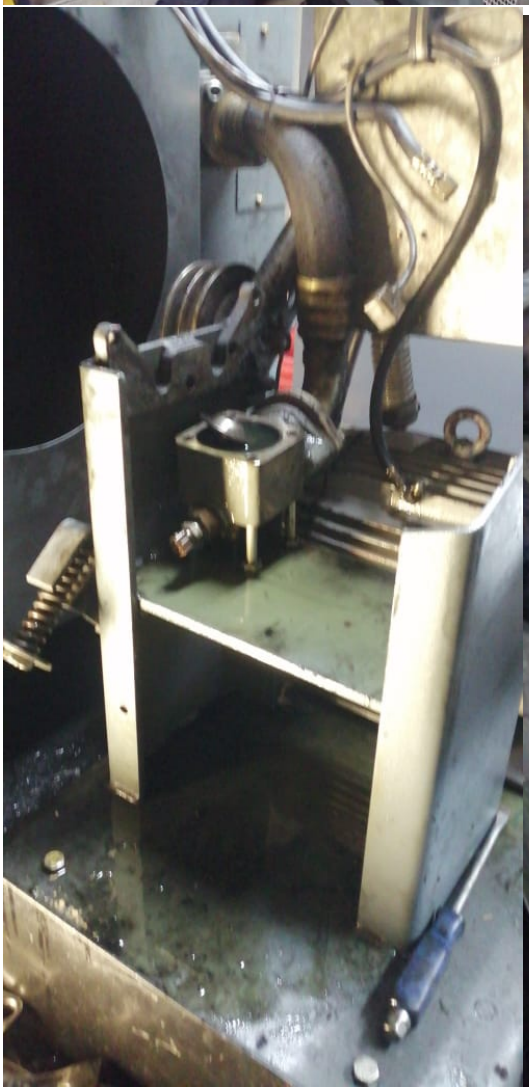
MOTOR ELECTRICO CON BOBINADO RECALENTADO Y EN CORTO CIRCUITO




ROTOR DE MOTOR ELECTRICO DESBALANCEADO


Atlas Copco
GA11
FD30













SADIREP LTDA.

Sociedad Andina de Importaciones y Repuestos

NIT. 800.157.873-1

Bogotá Septiembre 9 de 2020

Señores

SERVICIO NACIONAL DEAPRENDISAJE SENA

Atención: Ing Rodrigo Alberto Simbaqueba M

Supervisor del contrato de prestación de servicio, Mantenimiento preventivo y correctivo del Compresor Atlas Copco GA-11 ubicado en el complejo de metalmecánica carrera 30 con Av primero de mayo Bogotá.

Informe y diagnóstico del estado en que se encuentra el compresor: Una vez desarmado y revisado el compresor se encontraron las siguientes deficiencias mecánicas y eléctricas .

Intercambiador: El panel de enfriamiento esta perforado, presenta fugas, se evidencia soldaduras de anteriores reparaciones, requiere ser reemplazado.

Filtro de Condensados: El sistema posee dos filtros de condensados, uno antes y otro después de la unidad secadora, dicho filtro que se encuentra antes de la unidad secadora, presenta fugas en la válvula de retención. Requiere ser reemplazo y hacer el mantenimiento en la válvula de retención.

Kit filtro separador Aire-Aceite: Requiere mantenimiento y cambio de elementos filtrantes.

Filtros de línea: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit.

Prefiltro: Requiere mantenimiento y cambio del kit interno y de la válvula automática

Mangueras hidráulicas: Requiere cambio de acuerdo a las especificaciones del contrato.

Correa de distribución: Posee dos correas de distribución, presentan daños en sus flancos y se encuentran cristalizadas, requiere cambio del Kit.

Sistema eléctrico: El contactor principal presenta daño en uno de sus contactores .

Requiere mantenimiento del sistema eléctrico.

SADIREP LTDA.
Sociedad Andina de Importaciones y Repuestos
NIT. 800.157.873-1

Motor Principal: El motor principal de 220vac,15 Hp. 60 Hz, 1760 rpm: El motor presenta daños en el inducido y estator , se evidencia rayaduras por partículas metálicas que se desprendieron de un rodamiento averiado (canastilla y elementos rodantes) el cual se alojaron entre el rotor y estator, causando daños y el desbalanceó del eje, por tal motivo el motor se encuentra fuera de servicio (quemado su bobinado)

Unidad secadora: El panel de enfriamiento requiere mantenimiento y peinado.

Requiere nivelar presión de gas refrigerante.

El filtro, presostato de alta y baja requieren mantenimiento.

El ventilador esta fuera de servicio, motor esta quemado Requiere cambio

Unidad compresora; Internamente la camisa y rotores del sin fin presentan rayaduras por desprendimiento del material metálico particulado. Se observa una contrapresión en la pared de ajuste, buje y retenedor desgastados ,se presentan fugas de aceite .

Los rotores del sin fin presentan en los flancos de sus hélices brinelamiento (picaduras) y desajustes en los ángulos de presión. Requiere rectificar tapa de ajuste descarga ,refrentar rotores y rectificar camisa.

Válvula de admisión: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit.

Válvula solenoide: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Válvula termostática: Está trabajando a un 50% por tal razón no permite el flujo de aceite necesario para que lubrique la unidad apropiadamente, dando origen a los posibles desprendimientos de material particulado,

Válvula antiretorno : Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Polea tensora: Presenta desgaste y rayadura en sus flancos. Presenta desajuste el kit de rodamientos. Requiere cambio total del sistema

Válvula de mínima presión: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Válvula de drenaje : Requiere mantenimiento

SADIREP
HECTOR LUGO GONZALEZ
Gerente

SADIREP LTDA.

Sociedad Andina de Importaciones y Repuestos

NIT. 800.157.873-1

Bogotá Septiembre 9 de 2020

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDISAJE SENA

Atención: ingeniero Rodrigo Alberto Simbaqueba M

Referencia: Prestación del servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del compresor Atlas Copco GA11

Asunto : Relación de los ítems no previstos

Válvula de admisión: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit.

Válvula solenoide: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Válvula termostática: Está trabajando a un 50% por tal razón no permite el flujo de aceite necesario para que lubrique la unidad apropiadamente, dando origen a los posibles desprendimientos de material particulado. Requiere cambio

Válvula antiretorno : Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Válvula de mínima presión: Requiere mantenimiento y cambio completo del kit

Válvula de drenaje : Requiere mantenimiento

SADIREP

HECTOR LUGO GONZALEZ

Gerente

SADIREP LTDA.

Sociedad Andina de Importaciones y Repuestos

NIT. 800.157.873-1

Bogotá Septiembre 9 de 2020

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDISAJE SENA

Atención: ingeniero Rodrigo Alberto Simbaqueba M

Referencia: Prestación del servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del compresor Atlas Copco GA11

Ingeniero Rodrigo cordial saludo por medio de la presenta estamos cotizando los siguientes repuestos para el compresor de la referencia

1-kit completo válvula de admisión		$ 1`100.000
1-kit Válvula solenoide		$ 600.000
1-Kit válvula termostática		$ 810.000
1-Kit válvula antiretorno		$ 110.000
1-Kit válvula de mínima presión		$ 1`850.000
	Sub-total	$ 4`470.000
	19% iva	$ 849.300
	Total	$ 5`319.300

SADIREP

HECTOR LUGO GONZALEZ

Gerente

Regional Distrito Capital

Bogotá, septiembre 16 de 2020

Doctor: Jairo Iván Marín.

Asunto: Informe y solicitud de adición No. 1 al contrato CO1.PCCNTR.1800824.

Apreciado Doctor:

De manera atenta nos permitimos presentarle el informe parcial del contrato CO1.PCCNTR.1800824, Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA EL COMPRESOR QUE ALIMENTA LA RED NEUMÁTICA CON LA QUE ACTUALMENTE CUENTA EL CENTRO METALMECANICO - REGIONAL DISTRITO CAPITAL. este proceso de mantenimiento preventivo y correctivo que está llevando a cabo la empresa suscrita SADIREP al compresor Atlas Copco G11 que posee el centro metalmecánico, la empresa en mención al desarmar el equipo detecto en su interior componentes mecánicos desgastados que dieron origen a desprendimiento de material metálico particulado que al mezclarse con el aceite de la unidad produjo el daño del kit de válvulas el cual es soporte fundamental para la producción del aire comprimido.

Como los elementos llamados kit de válvulas no están contemplados en los requerimientos de contratación iniciales, solicitamos a usted aprobación de la adición presupuestal por $ 5.319.300, pues por ser componentes internos no fueron visibles ante el diagnóstico inicial. Además, estos daños son producto del desgaste de otros componentes que si están contemplados en los ítems del mantenimiento del compresor.

Relaciono los componentes a adicionar:

ITEM	REQUERIMIENTOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1-Kit completo de válvula de admisión	1	$1.100.000	$1.100.000
2	**1-kit válvula solenoide**	1	$600.000	$600.000
3	**1-kit válvula termostática**	1	$810.000	$810.000
4	**1-Kit válvula antirretorno**	1	$110.000	$110.000

5	**1-kit válvula de mínima presión**	1	$1.850.000	$1.850.000
	Sub-total			**$4.470.000**
	19% IVA			**$849.300**
	TOTAL			**$5.319.300**

Es importante resaltar que este presupuesto se tenga en cuenta para garantizar el óptimo funcionamiento del compresor en la producción del aire comprimido necesario para la maquinaria y equipo que posee el centro

De acuerdo a lo anterior, atentamente me permito informar que, en mi calidad de supervisor del contrato, considero pertinente realizar la adición, con el fin de que se pueda garantizar el adecuado funcionamiento del compresor

Anexamos el soporte técnico con el registro fotográfico del estado de los componentes ubicados en el interior del equipo y que presentan los daños.

Cordialmente,

Inst. Rodrigo A. Simbaqueba M.
Supervisor de contrato

Inst. Alirio Araque
Aval Técnico

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHcavila	CESAR AUGUSTO AVILA CANON
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-011-	CENTRO METALMECANICO-BTA D C
Fecha y Hora Sistema:	2020-09-21-10:31 a. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	2920	**Fecha Registro:**	2020-03-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-011-921410 CENTRO METALMECANICO-BTA D C						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Con Compromiso		**Tipo:**	Gasto			**Uso Caja Menor**	Ninguno	
Valor Inicial:	59.159.065,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	59.159.065,00	**Saldo x Comprometer:**	9.726.465,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	2920	**Fecha Registro:**	2020-03-09	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
921427 CENTRO METALMECANICO-BTA D C - MODERNIZACION AMBIENTES	C-3603-1300-14-0-3603024-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	10	CSF						
					Total:	59.159.065,00	0,00	59.159.065,00	9.726.465,00	0,00

Objeto:	020202008-CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTO ORIGINALES PARA EL COMPRESOR QUE ALIMENTA LA RED NEUMATICA CON LA QUE ACTUALMENTE CUENTA EL CMM

Firma Responsable