FECHA:	Julio 27 DE 2023
INFORME NÚMERO:	2
CONTRATO NÚMERO:	2023-09
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, REALIZANDO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACOMPAÑAMIENTO METROLOGICO DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN VEHICULAR QUE POSEE EL CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS, LOS CUALES ENCUENTRAN UBICADOS EN LAS SEDES DE LA AVENIDA KEVIN ÁNGEL Y BARRIO EL BOSQUE DE LA CIUDAD DE MANIZALES
CONTRATANTE:	CDA DE CALDAS LTDA
CONTRATISTA:	SEMTRA INGENIERIA S.A.S REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO CC. 14.704.790
PLAZO DE EJECUCION:	A PARTIR DEL DIA DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, HASTA EL 20 DE DICIEMBRE 2023
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRES MOSQUERA OROZCO
VALOR DEL CONTRATO:	$ 10.115.952

INFORME DE GESTIÓN

1. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES:

JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO, en mi condición de Contratista del **CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS,** mediante el contrato de (PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, REALIZANDO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACOMPAÑAMIENTO METROLOGICO DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN VEHICULAR QUE POSEE EL CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS, LOS CUALES ENCUENTRAN UBICADOS EN LAS SEDES DE LA AVENIDA KEVIN ÁNGEL Y BARRIO EL BOSQUE DE LA CIUDAD DE MANIZALES), No.09 del 14 FEBRERO/2023, una vez cumplidas las obligaciones señaladas en el contrato, o finalizado el término de ejecución del contrato antes descrito, presento el informe de las actividades desarrolladas en el mes de julio de 2023, de la siguiente manera:

OBLIGACIÓN	RESULTADO **(Describir detalladamente el cumplimiento de cada obligación, sin limitarse a indicar "se cumplió")**
Cumplir cabalmente con el objeto del contrato.	Semtra Ingeniería SAS, por medio de personal calificado, realizó mantenimiento preventivo a las pistas con las que cuenta el CDA, el cual tiene como propósito mitigar los siguientes aspectos que finalmente cuidan y mejoran los equipos que

	componen las pistas: • Disminuir el riesgo de interrupciones inesperadas en el proceso de inspección. • Disminuir el riesgo de posibles gastos elevados por fallas inesperadas. • Reacción oportuna ante posibles fallos. • Mejorar el desempeño de los equipos. • Prolongar la vida útil de los equipos. **Metodología del mantenimiento:** • El mantenimiento es realizado por personal calificado y con experiencia en el sector. • Todo el proceso se realiza bajo las mejores prácticas. • Utilizamos la herramienta idónea. • Conservamos el cuidado de todos los equipos durante la práctica del mantenimiento. • Para lubricación y limpieza usamos lubricante WD40. • Para engrase usamos grasa para rodamientos grado NLGI 3.
Cuando se programe la calibración de los equipos, hacer el acompañamiento metrológico para realizar los ajustes correspondientes.	Se realiza el acompañamiento metrológico los días 5, 6, 7 de julio 2023 para atender los requerimientos de la empresa que calibra los equipos, se termina el proceso obteniendo el resultado de todos los equipos calibrados a satisfacción.
Realizar mantenimiento preventivo a los equipos del CDAC sede Kevin y sede bosque. 2 veces al año según programación de la entidad contratante.	Se realizó mantenimiento preventivo a los siguientes equipos en la sede principal. **PISTA DE MOTOS SEDE PRINCIPAL.** 1. **Analizador de gases 2T** • Limpieza general del equipo • Revisión y limpieza de unidad neumática • Inspección de filtros • Revisión y limpieza de válvulas • Revisión y limpieza de membranas • Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos. • Se realiza inspección externa de la unidad Bench. • Se realiza ajuste con gas patrón 2. **Analizador de gases 4T**

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

3. **Frenometro**

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.
- Mediciones de voltaje de acometidas.

4. **Luxometro**

- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.

5. **Captador de RPM**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.
- Se ajusta placa suelta

6. **Elevador de motos**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza.
- Se realiza revisión de racores

PISTA DE VEHÍCULOS MIXTA SEDE PRINCIPAL.

1. **Analizador de gases**

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón

2. Alineador al paso

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y limpieza de sensores de entrada y salida.
- Se realiza revisión y limpieza de potenciómetro.
- Se realiza revisión de movimiento libre de base móvil.
- Limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero.

3. Frenometro

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de cadena, prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras

4. Banco de suspensión

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de bases de motores.
- Se realiza engrase de chumaceras.
- Se realiza ajuste de correas y prisioneros.
- Se realiza ajuste de tornillos de celdas basculantes
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y celdas de peso.

5. Taxímetro

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión de rodillos.
- Se realiza engrase de chumaceras.
- Se realiza ajuste de prisioneros.
- Se realiza revisión y ajuste de sistema de freno.

6. **Detector de holguras**

- Limpieza general de bomba.
- Limpieza y lubricación de placas.
- Revisión de nivel y estado de aceite de bomba.
- Se realiza limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero y motor.

7. **Captador de RPM**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

8. **Luxometro**

- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.

9. **Opacímetro**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y limpieza con aire de ventiladores.
- Se realiza limpieza y ajuste de contactos.
- Se realiza limpieza de lentes.

PISTA DE MOTOS SEDE EL BOSQUE.

1. **Analizador de gases 2T**

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.

- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

2. **Analizador de gases 4T**

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

3. **Frenometro**

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.

4. **Captador de RPM**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

5. **Elevador de motos**

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza.
- Se realiza revisión de racores.

6. **Luxometro**

- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.
- Se borran archivos temporales

Entregar informe detallado de las actividades realizadas a los equipos con registro fotográfico.	Se realiza la entrega de un informe adicional, donde consta de forma detallada cada una de las actividades desplegadas en virtud del objeto contractual.
Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos.	Se han realizado las acciones de forma eficiente y dentro de los términos requeridos por el CDAC. Garantizando que los equipos de medición se encuentren en condiciones óptimas de funcionamiento.
Todas las demás inherentes al objeto del contrato, y las establecidas en la Ley.	Se han cumplido con todas las obligaciones y procedimientos relativos al objeto contractual y a las obligaciones allí establecidas, dando cumplimento a las normas técnicas colombianas que regulan la materia.

2. REGISTRO FOTOGRAFICO:

Se anexa con el presente informe de ejecución final, el registro fotográfico correspondiente a cada equipo al que se le realizó el respectivo procedimiento.

3. RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

En términos generales los equipos se encuentran operando en optimas condiciones, se recomienda continuar con las rutinas diarias de limpieza.

Las obligaciones descritas en el informe fueron cumplidas por SEMTRA de manera satisfactoria.

Igualmente, manifiesto que he dado cumplimiento a los pagos al Sistema de Seguridad Social durante todo el periodo de ejecución del contrato, de acuerdo con lo establecido en las normas vigentes, razón por la cual adjunto planilla de pago correspondiente al perdido de ejecución y donde se encuentran relacionados las personas o trabajadores que realizaron las labores en el CDAC .

Anexos:
1. Informe de ejecución con la respectiva evidencia fotográfica
2. Planilla de pago seguridad social con el comprobante de pago, correspondiente al perdido de ejecución y donde se encuentra relacionados los trabajadores que realizaron la labor en el CDAC.

Fecha de expedición del presente informe: 27 DE JULIO DE 2023

Atentamente,

Jorge A. Duque.

JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO
CC. 14.704.790

CDA DE CALDAS Centro de Diagnóstico Automotor	**INFORME SUPERVISION**	**F-CT-003** **Versión 05** **2023-06-27**

ACTA No.	2			**CONTRATO No.**	2023-09		
TIPO DE CONTRATO (Señale con una X)	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS**	X		**SUMINISTROS**		**OTRO**	
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, REALIZANDO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACOMPAÑAMIENTO METROLOGICO DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN VEHICULAR QUE POSEE EL CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS, LOS CUALES ENCUENTRAN UBICADOS EN LAS SEDES DE LA AVENIDA KEVIN ÁNGEL Y BARRIO EL BOSQUE DE LA CIUDAD DE MANIZALES					
CONTRATISTA (Nombre o razón social)	SEMTRA INGENIERIA S.A.S REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO CC. 14.704.790						
TIPO DE DOCUMENTO (Señale con una X)	**NIT**	X	**CC**		**NÚMERO**	901205431-0	
FECHA DE CERTIFICACIÓN	JULIO 27 DE 2023						

Hago constar que el (la) contratista cumple de manera parcial las obligaciones del contrato (como se describe a continuación) en los términos, condiciones y plazos pactados dentro del mismo

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

No.	DESCRIPCIÓN DE LA OBLIGACIÓN	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO
1	Cumplir cabalmente con el objeto del contrato.	100	Semtra Ingeniería SAS, por medio de personal calificado, realizó mantenimiento preventivo a las pistas con las que cuenta el CDA, el cual tiene como propósito mitigar los siguientes aspectos que finalmente cuidan y mejoran los equipos que componen las pistas: • Disminuir el riesgo de interrupciones inesperadas en el proceso de inspección. • Disminuir el riesgo de posibles gastos elevados por fallas inesperadas. • Reacción oportuna ante posibles fallos. • Mejorar el desempeño de los equipos. • Prolongar la vida útil de los equipos. **Metodología del mantenimiento:** • El mantenimiento es realizado por personal calificado y con experiencia en el sector. • Todo el proceso se realiza bajo las mejores prácticas. • Utilizamos la herramienta idónea. • Conservamos el cuidado de todos los equipos durante la práctica del mantenimiento. • Para lubricación y limpieza usamos lubricante WD40. • Para engrase usamos grasa para rodamientos grado NLGI 3.
2	Cuando se programe la calibración de los equipos, hacer el acompañamiento metrológico para realizar los ajustes correspondientes	100	Se realiza el acompañamiento metrológico los días 5, 6, 7 de julio 2023 para atender los requerimientos de la empresa que calibra los equipos, se termina el proceso obteniendo el resultado de todos los equipos calibrados a satisfacción..
3	Realizar mantenimiento preventivo a los equipos del CDAC sede Kevin y sede bosque. 2 veces al año según programación de la entidad contratante.	100	Se realizó mantenimiento preventivo a los siguientes equipos en la sede principal. PISTA DE MOTOS SEDE PRINCIPAL. 1. Analizador de gases 2T • Limpieza general del equipo • Revisión y limpieza de unidad neumática • Inspección de filtros • Revisión y limpieza de válvulas • Revisión y limpieza de membranas • Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos. • Se realiza inspección externa de la unidad Bench. • Se realiza ajuste con gas patrón 2. Analizador de gases 4T • Limpieza general del equipo

- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

3. Frenometro
- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.
- Mediciones de voltaje de acometidas.

4. Luxometro
- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.

5. Captador de RPM
- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.
- Se ajusta placa suelta

6. Elevador de motos
- Limpieza general del equipo.
- Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza.
- Se realiza revisión de racores

.

PISTA DE VEHÍCULOS MIXTA SEDE PRINCIPAL.

1. Analizador de gases
- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón

2. Alineador al paso
- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y limpieza de sensores de entrada y salida.
- Se realiza revisión y limpieza de potenciómetro.
- Se realiza revisión de movimiento libre de base móvil.
- Limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero.

3. Frenometro
- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de cadena, prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras

4. Banco de suspensión
- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de bases de motores.
- Se realiza engrase de chumaceras.
- Se realiza ajuste de correas y prisioneros.
- Se realiza ajuste de tornillos de celdas basculantes

			• Limpieza y ajuste de contactos en motores y celdas de peso. 5. Taxímetro • Limpieza general del equipo. • Se realiza revisión de rodillos. • Se realiza engrase de chumaceras. • Se realiza ajuste de prisioneros. • Se realiza revisión y ajuste de sistema de freno. 6. Detector de holguras • Limpieza general de bomba. • Limpieza y lubricación de placas. • Revisión de nivel y estado de aceite de bomba. • Se realiza limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero y motor. 7. Captador de RPM • Limpieza general del equipo. • Se realiza revisión y ajuste de placa. • Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones. • Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración. 8. Luxometro • Limpieza general del equipo. • Revisión de guías, conectores y laser. 9. Opacímetro • Limpieza general del equipo. • Se realiza revisión y limpieza con aire de ventiladores. • Se realiza limpieza y ajuste de contactos. • Se realiza limpieza de lentes. PISTA DE MOTOS SEDE EL BOSQUE. 1. Analizador de gases 2T • Limpieza general del equipo • Revisión y limpieza de unidad neumática • Inspección de filtros • Revisión y limpieza de válvulas • Revisión y limpieza de membranas • Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos. • Se realiza inspección externa de la unidad Bench. • Se realiza ajuste con gas patrón. 2. Analizador de gases 4T • Limpieza general del equipo • Revisión y limpieza de unidad neumática • Inspección de filtros • Revisión y limpieza de válvulas • Revisión y limpieza de membranas • Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos. • Se realiza inspección externa de la unidad Bench. • Se realiza ajuste con gas patrón. 3. Frenometro • Limpieza general del equipo. • Aspirado de rodillos y equipo en general. • Se realiza engrase y ajuste de chumaceras. • Se realiza lubricación y tensión de cadena. • Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas. • Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras. 4. Captador de RPM • Limpieza general del equipo. • Se realiza revisión y ajuste de placa. • Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones. • Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

CDA DE CALDAS Centro de Diagnóstico Automotor	INFORME SUPERVISION	F-CT-003 Versión 05 2023-06-27

			5. Elevador de motos • Limpieza general del equipo. • Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza. • Se realiza revisión de racores. 6. Luxometro • Limpieza general del equipo. • Revisión de guías, conectores y laser. • Se borran archivos temporales
4	Entregar informe detallado de las actividades realizadas a los equipos con registro fotográfico.	100	Se realiza la entrega de un informe adicional, donde consta de forma detallada cada una de las actividades desplegadas en virtud del objeto contractual.
5	Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos.	100	Se han realizado las acciones de forma eficiente y dentro de los términos requeridos por el CDAC. Garantizando que los equipos de medición se encuentren en condiciones óptimas de funcionamiento.
6	Todas las demás inherentes al objeto del contrato, y las establecidas en la Ley.	100	Se han cumplido con todas las obligaciones y procedimientos relativos al objeto contractual y a las obligaciones allí establecidas, dando cumplimento a las normas técnicas colombianas que regulan la materia.
7			

ANEXOS	Informe mantenimiento, factura, planilla de pago de seguridad social, paz y salvo concepto del pago de obligaciones al sistema de seguridad y aportes parafiscales, certificado de cuenta bancaria.

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO:	10.115.952
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA:	5.057.976
ANTICIPOS O PAGOS REALIZADOS:	
VALOR ADICIONES:	
VALOR CONTRATO CON ADICIONES:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	A PARTIR DEL DIA DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, HASTA EL 20 DE DICIEMBRE 2023
PERIODO CERTIFICADO:	JULIO
PRÓRROGA (SI LA HAY):	

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta en la fecha arriba anotada, los que en ella intervinieron asegurando que no han omitido información y la consignada es veraz.

SUPERVISOR		**CONTRATISTA**	Jorge A. Duque.
NOMBRE	CARLOS ANDRES MOSQUERA O.	**NOMBRE**	JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO
CARGO	DIRECTOR TECNICO	**C.C O NIT**	14.704.790

SEMTRA Ingenieria

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DEL PAGO DE OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores
CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS
Av. Kevin Angel Calle 63 – 77
Manizales – Caldas

Asunto: Certificación de paz y salvo por concepto del pago de obligaciones al Sistema de Seguridad Social y aportes Parafiscales

El suscrito representante legal, certifica que la empresa **SEMTRA INGENIERIA S.A.S**, identificada con **NIT. 901205431-0**, se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere.

Lo anterior para cumplir lo establecido en el art. 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los 27 días del mes de julio del año 2023, en Cali

Cordialmente,

Jorge A. Duque.

Jorge Adrian Duque
CC. 14.704.790
Representante legal
Semtra Ingeniería SAS
NIT. 901.205.431-0

315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-07-07, 01:43 04 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 63819623

Periodo Cotización: junio de 2023 **Periodo Servicio:** julio de 2023

PAGADO 07/07/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SEMTRA INGENIERIA SAS		
Documento	NI901205431	Dirección	CR 33B #23 - 35
[illegible] de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3155516268
[illegible] Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	CALI	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	DUQUE OCAMPO JORGE ADRIAN	Identificación	CC 14704790
Total Afiliados	2	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRG	RET F. P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Dias AFP	Dias EPS	Dias ARP	Dias CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineterio	Total
CC 1144125781	CARLOS FERNANDO CORDOBA LARA	01	00																	0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	4.350	$ 1.160.000	$ 50.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 328.900
CC 14704790	JORGE ADRIAN DUQUE OCAMPO	01	00																	0	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	4.350	$ 1.160.000	$ 50.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 328.900

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.320.000	$ 2.320.000	$ 2.320.000	$ 2.320.000	$ 371.200	$ 92.800	$ 101.000	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 657.800	$ 0	$ 657.800

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SEMTRA INGENIERIA SAS
NIT: 901205431-0
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 33B 23 35, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
Tel. 3155516268
Email. jduque@semtraingenieria.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764041941565 válida desde 2022-12-26 hasta 2023-12-26 rango desde SM501 hasta SM1000.

Cliente:	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE CALDAS LIMITADA
NIT :	890805554
Dirección:	AV KEVIN ANGEL 63 77, Manizales, Caldas, Colombia
Teléfono:	6068752828
Email:	contador@cdac.gov.co
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Transferencia Débito Interbancario
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**SM598**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**20:14:50**
FECHA FIRMADO:	**12/07/2023 20:14:52**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
12	07	2023	12	07	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	MO01	Mano de obra Segunda etapa, prestación de servicios profesionales para mantenimiento preventivo y acompañamiento metrológico de los equipos de inspección vehicular, según contrato #2023-09	WSD	1,00	$4.250.400,00	19,00	0,00	$4.250.400,00

Notas:

S[illegible]cinco millones cincuenta y siete mil novecientos setenta y seis pesos)
CUFE: 8917d43709831599dde816a8b87c4362722ebdcc985bb533effc20d8f161[illegible]0152b8dca4266c7c26f730f714e631a3cedc

Subtotal:	$4.250.400,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$807.576,00
Total:	$5.057.976,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$4.250.400,00	19,00%	$807.576,00

Realiza[illegible]pago a nombre de Semtra Ingeniería S.A.S
Ban[illegible]ncolombia cuenta de ahorros No. 82500002992

Firma Digital: jk7qBgYld5Y3oRH7cazGKX7Km2D/AULXmEPk4NiLmQiyxqH8B3LOZjMa3K6ag8NL
QWN6ALIZxjHR2CkdGWq/cPI56AqooNc7cd/mssAH8ld8KhW7QK
A9jlkZAIOzGyC1 y5DCfEE9bFkqwVdtYNNKpo0BkXXMfmZFhx/zFTS6BgdUPrVJP+SyK5ls+B9vbMtU S55Fc4JLC18GbqvEoQ2H50p0Lqo2HGn7yXz
K0JLHh'/Wg56R4yKcOU8OFnRdh2VM DPJqRlbgVcGeuN+0tQE8NGvotiDcatZoR2Qrbq1UCLrqu/FXFDsNaVmD0chlFNlk yljWofafncRz4gRk6alu
Sg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

SEMTRA Ingenieria

CDA DE CALDAS
MÁS SEGURIDAD MEJOR MEDIO AMBIENTE

Informe de mantenimiento preventivo Centro de Diagnóstico Automotor De Caldas 2023-07-05

SEMTRA Ingenieria

Contenido

1. Objetivo 3
2. Metodología de mantenimiento 3
3. Mantenimiento preventivo 4
   2.1. Pista de motos sede Principal 4
   2.2. Pista de vehículos mixta sede principal 11
   2.3. Pista de motos sede El Bosque 21
4. Resultados y recomendaciones 27

(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

1. Objetivo

El Centro de Diagnóstico Automotor de Caldas, ubicado en la ciudad de Manizales – Caldas, cuenta con una pista de inspección para motos y una pista de inspección para vehículos mixta en su sede principal, además de una pista para motos en su sede del barrio El bosque, para expedición de certificado de revisión técnico mecánica y emisiones contaminantes, atendiendo la población de la ciudad y zonas aledañas.

Semtra Ingeniería SAS, por medio de personal calificado, realizó mantenimiento preventivo a las pistas con las que cuenta el CDA, el cual tiene como propósito mitigar los siguientes aspectos que finalmente cuidan y mejoran los equipos que componen las pistas:

- Disminuir el riesgo de interrupciones inesperadas en el proceso de inspección.
- Disminuir el riesgo de posibles gastos elevados por fallas inesperadas.
- Reacción oportuna ante posibles fallos.
- Mejorar el desempeño de los equipos.
- Prolongar la vida útil de los equipos.

El presente informe tiene como objeto presentar las actividades realizadas durante el mantenimiento preventivo, así como los hallazgos y recomendaciones pertinentes para un óptimo desempeño de las pistas de inspección.

2. Metodología de mantenimiento

- El mantenimiento es realizado por personal calificado y con experiencia en el sector.
- Todo el proceso se realiza bajo las mejores prácticas.
- Utilizamos la herramienta idónea.
- Conservamos el cuidado de todos los equipos durante la práctica del mantenimiento.
- Para lubricación y limpieza usamos lubricante WD40.
- Para engrase usamos grasa para rodamientos grado NLGI 3.

(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

3. Mantenimiento preventivo

2.1. Pista de motos sede Principal

Equipo	Analizador de gases 2T
Marca	Brain Bee
Modelo	AGS688
Serial	130704000315
Ubicación	Pista de motos

Actividades

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

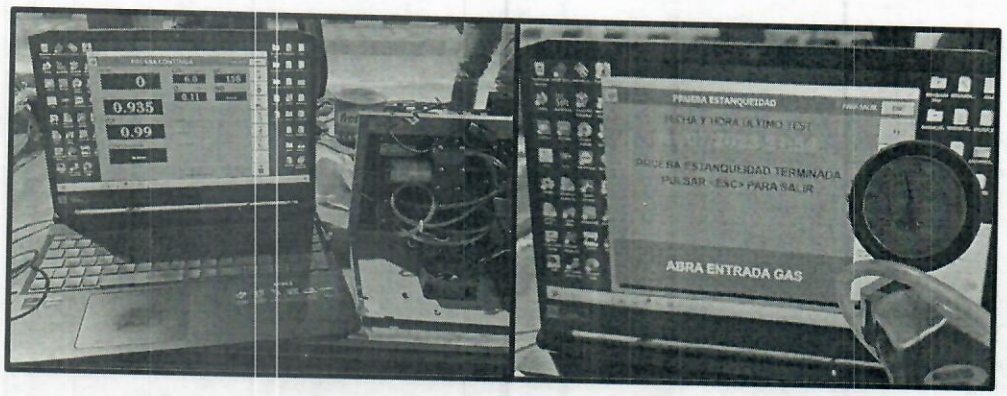
Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



SEMTRA Ingenieria



Equipo	Analizador de gases 4T
Marca	Brain Bee
Modelo	AGS688
Serial	160715000126
Ubicación	Pista de motos

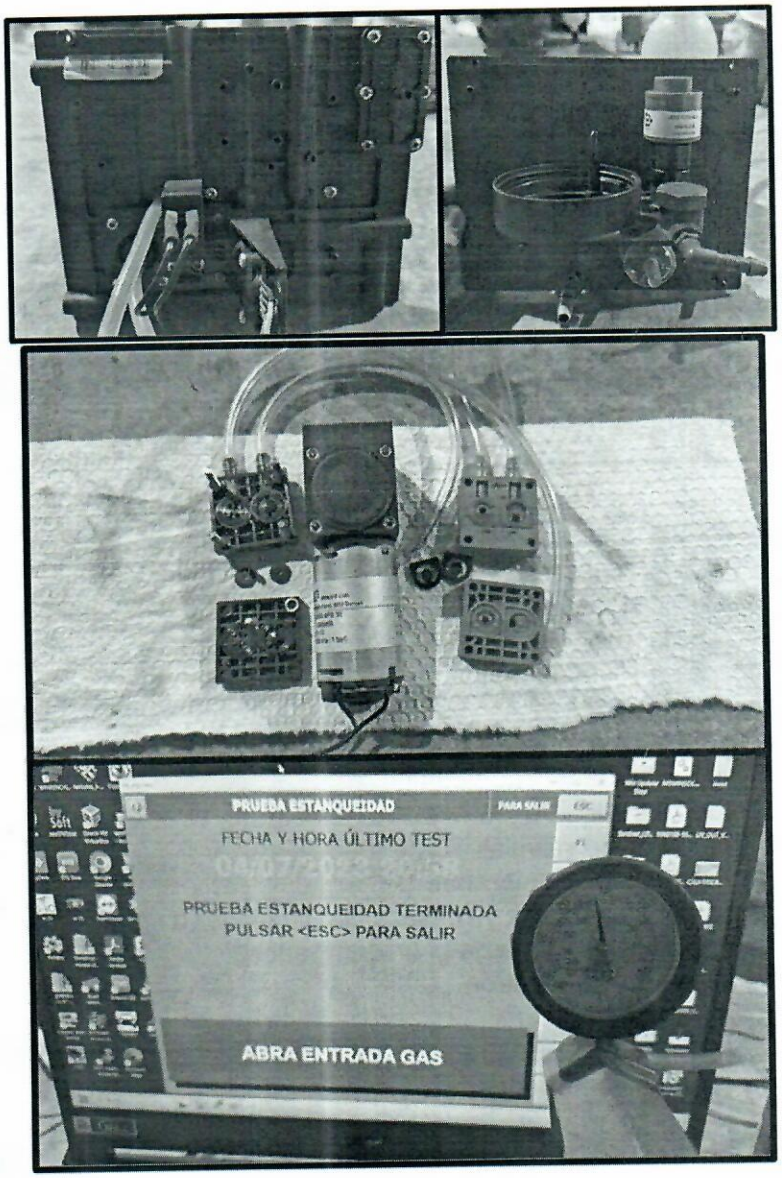
Actividades

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

Equipo	Frenometro
Marca	VAMAG
Modelo	RBT1000W
Serial	6052157
Ubicación	Pista de motos

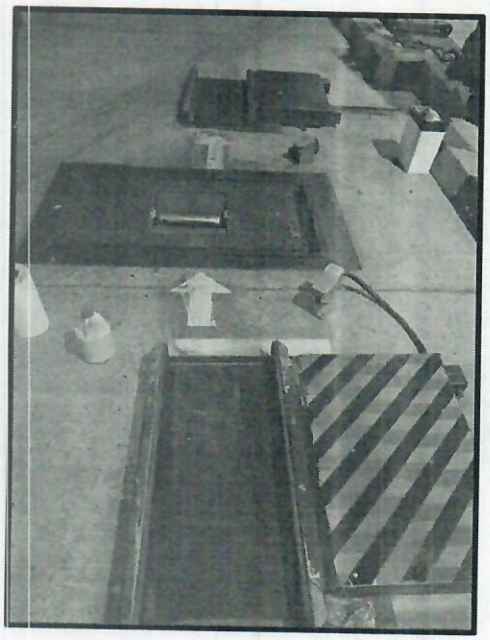
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Luxometro
Marca	LUJAN
Modelo	LJN5421
Serial	180248030
Ubicación	Pista de motos

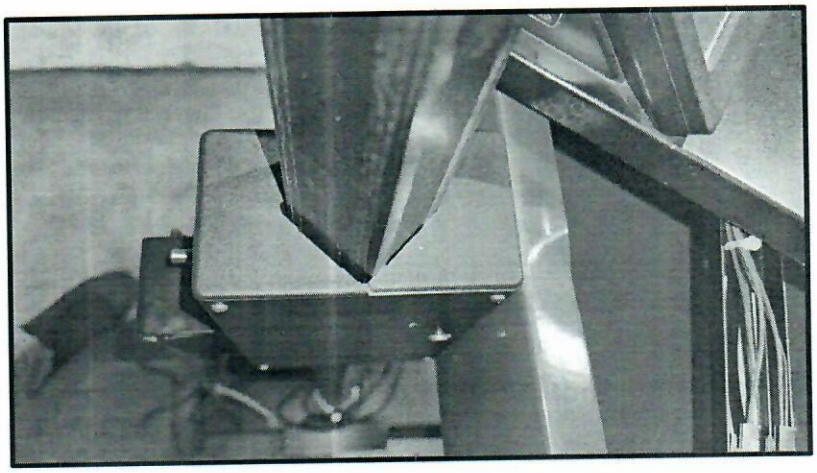
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Limpieza y lubricación de guías.
- Inspección de conectores y laser.
- Se realiza cambio de guías.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Captador de RPM
Marca	Brain Bee
Modelo	MGT-300 EVO
Serial	120608000413
Ubicación	Pista de motos

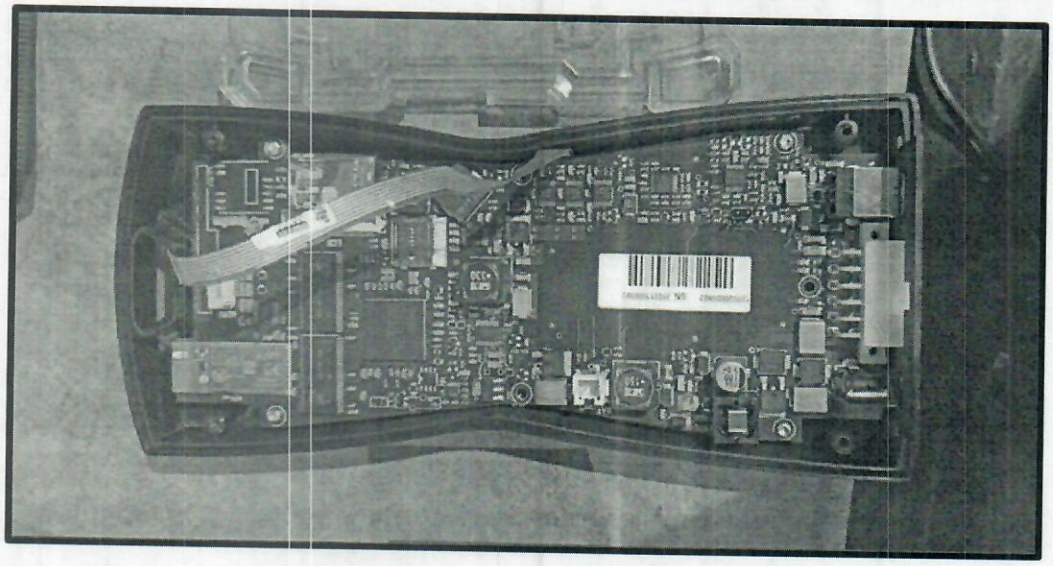
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Elevador de motos
Marca	WERTHER
Modelo	WERTHER
Serial	070324
Ubicación	Pista de motos

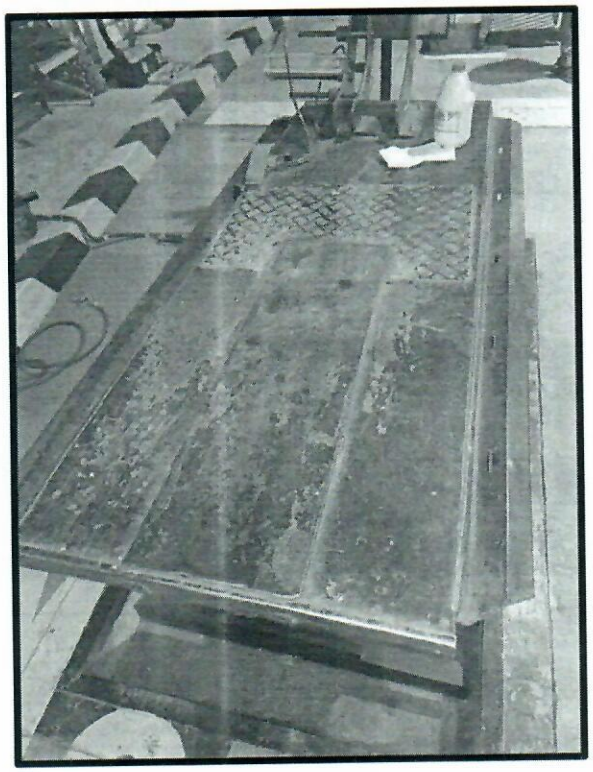
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza.
- Se realiza revisión de racores.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

2.2. Pista de vehículos mixta sede principal

Equipo	Analizador de gases
Marca	Brain Bee
Modelo	AGS688
Serial	130704000313
Ubicación	Pista de vehículos mixta

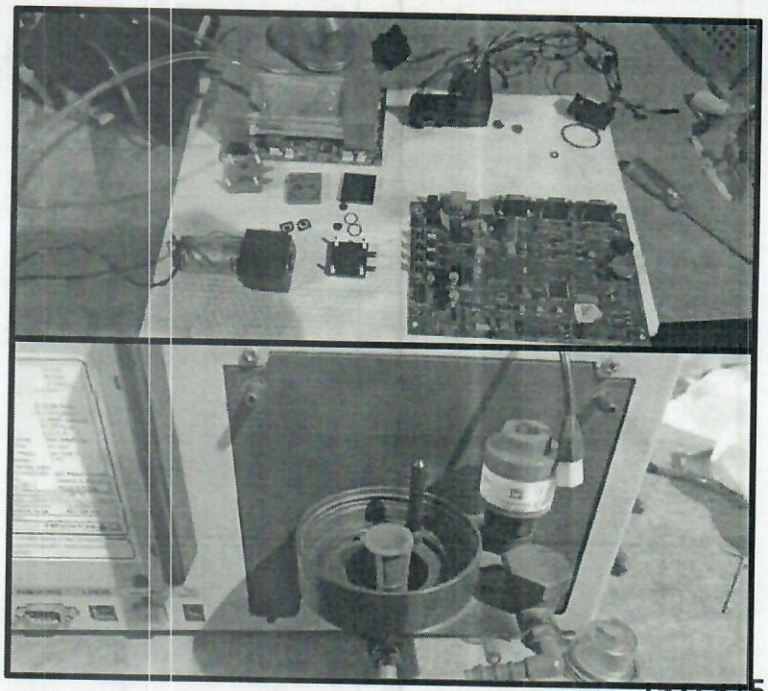
Actividades

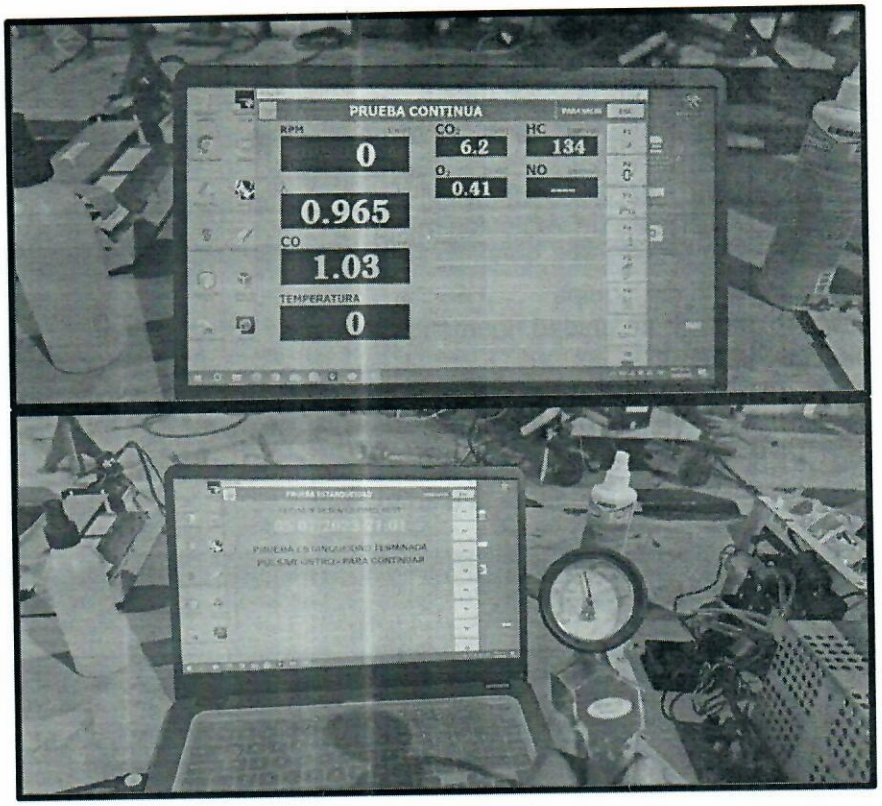
- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico





(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Alineador al paso
Marca	VTEQ
Modelo	SLIP7000
Serial	2504313
Ubicación	Pista de vehículos mixta

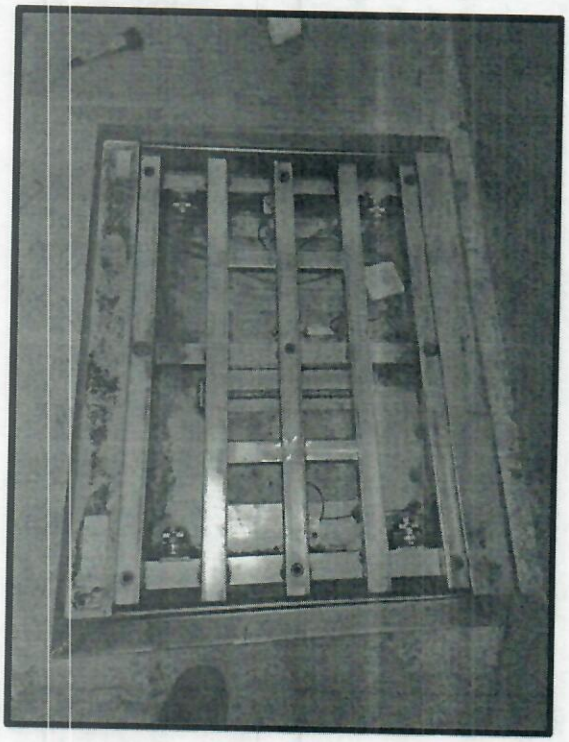
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y limpieza de sensores de entrada y salida.
- Se realiza revisión y limpieza de potenciómetro.
- Se realiza revisión de movimiento libre de base móvil.
- Limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Frenometro
Marca	MOTORSCAN
Modelo	4400
Serial	0636000110060
Ubicación	Pista de vehículos mixta

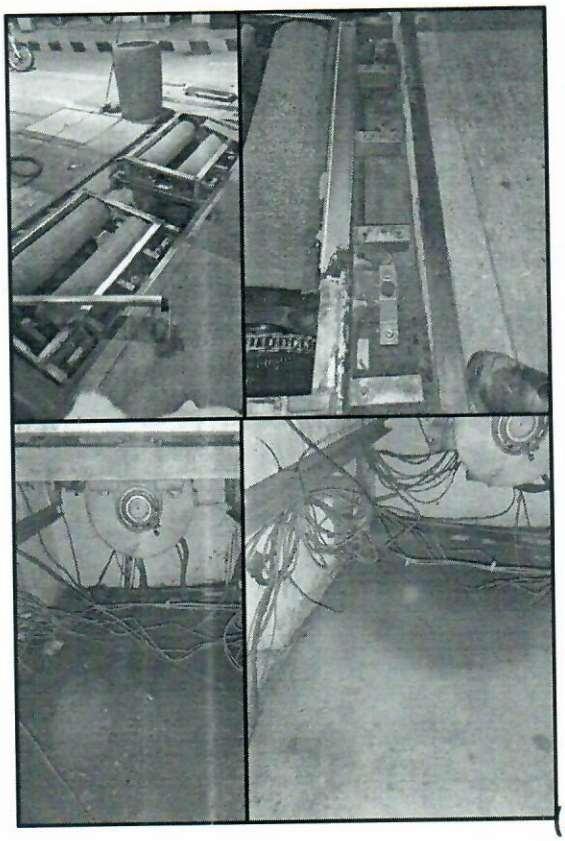
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de cadena, prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



Equipo	Banco de suspensión
Marca	VTEQ
Modelo	EUSA3012
Serial	19033006
Ubicación	Pista de vehículos mixta

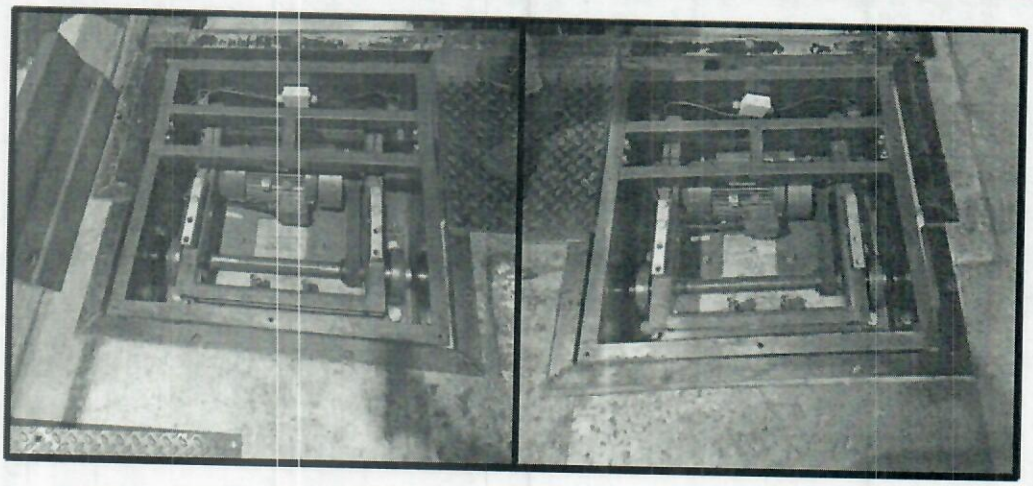
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de bases de motores.
- Se realiza engrase de chumaceras.
- Se realiza ajuste de correas y prisioneros.
- Se realiza ajuste de tornillos de celdas basculantes
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y celdas de peso.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Taximetro
Marca	INDUTESA
Modelo	PTX01
Serial	PTX01
Ubicación	Pista de vehículos livianos

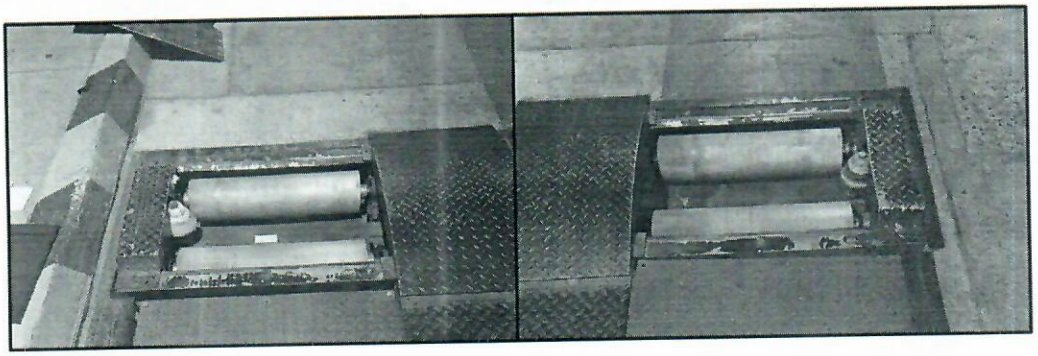
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión de rodillos.
- Se realiza engrase de chumaceras.
- Se realiza ajuste de prisioneros.
- Se realiza revisión y ajuste de sistema de freno.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Detector de holguras
Marca	VAMAG
Modelo	VAMAG
Serial	1206116
Ubicación	Pista de vehículos mixta

Actividades

- Limpieza general de bomba.
- Limpieza y lubricación de placas.
- Revisión de nivel y estado de aceite de bomba.
- Se realiza limpieza y ajustes de contactos en borneras de tablero y motor.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Captador de RPM
Marca	Brain Bee
Modelo	MGT-300 EVO
Serial	131120000554
Ubicación	Pista de vehículos mixta

Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico

(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Luxometro
Marca	Bosh
Modelo	Moon
Serial	4810353
Ubicación	Pista de vehículos mixta

Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

Equipo	Opacímetro
Marca	Brain Bee
Modelo	OPA300
Serial	180212000325
Ubicación	Pista de vehículos mixta

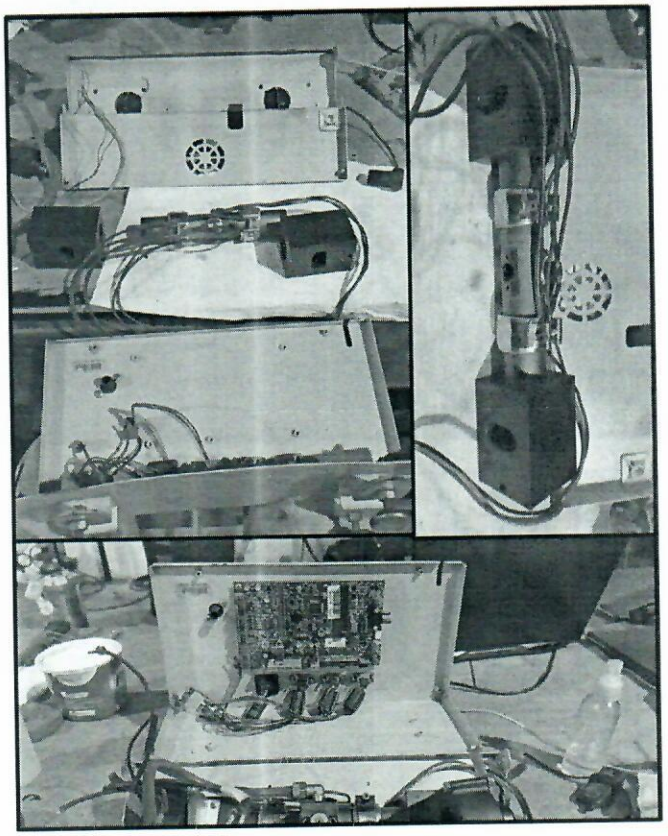
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y limpieza con aire de ventiladores.
- Se realiza limpieza y ajuste de contactos.
- Se realiza limpieza de lentes.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

2.3. Pista de motos sede El Bosque

Equipo	Analizador de gases 2T
Marca	Brain Bee
Modelo	AGS-690
Serial	180523000392
Ubicación	Pista de motos

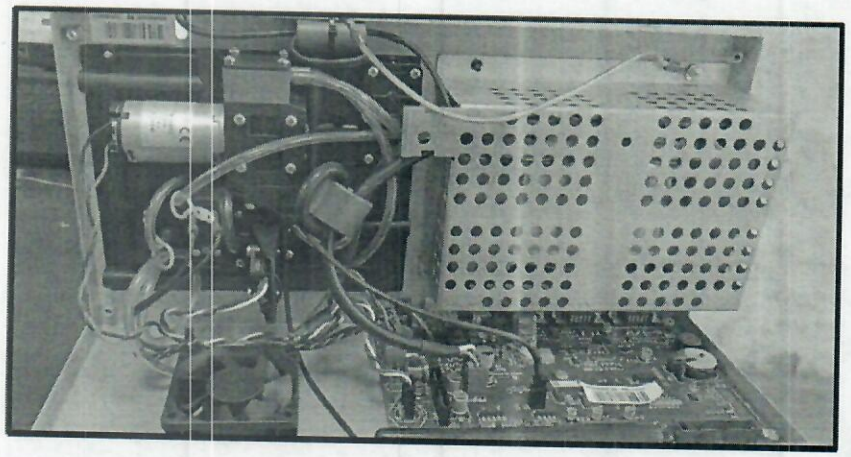
Actividades

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Analizador de gases 4T
Marca	Brain Bee
Modelo	AGS-690
Serial	180523000388
Ubicación	Pista de motos

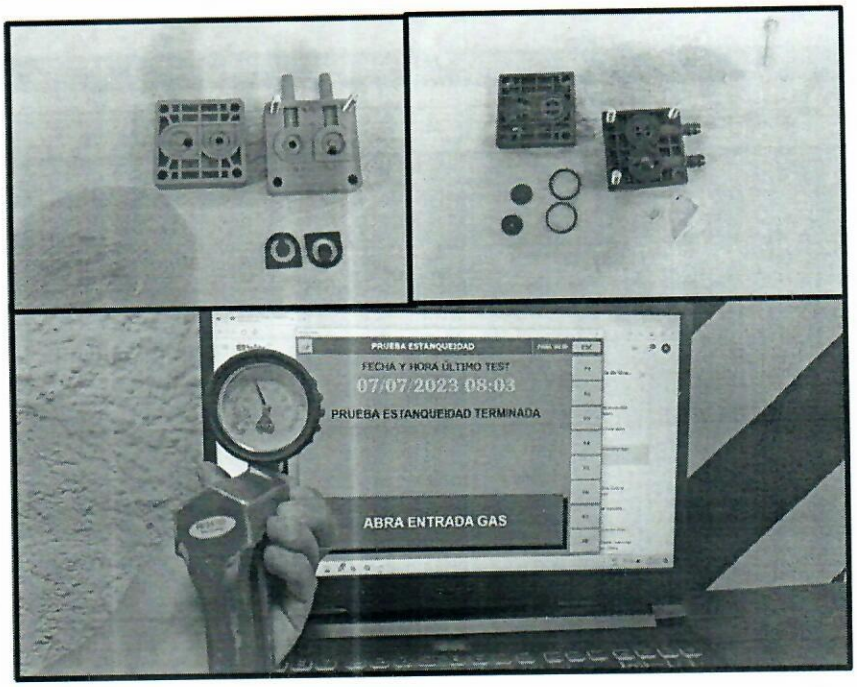
Actividades

- Limpieza general del equipo
- Revisión y limpieza de unidad neumática
- Inspección de filtros
- Revisión y limpieza de válvulas
- Revisión y limpieza de membranas
- Ajuste de contactos en placa y limpieza con limpiador de contactos.
- Se realiza inspección externa de la unidad Bench.
- Se realiza ajuste con gas patrón.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

Equipo	Frenometro
Marca	VTEQ
Modelo	VTEQ 1000
Serial	17-02004
Ubicación	Pista de motos

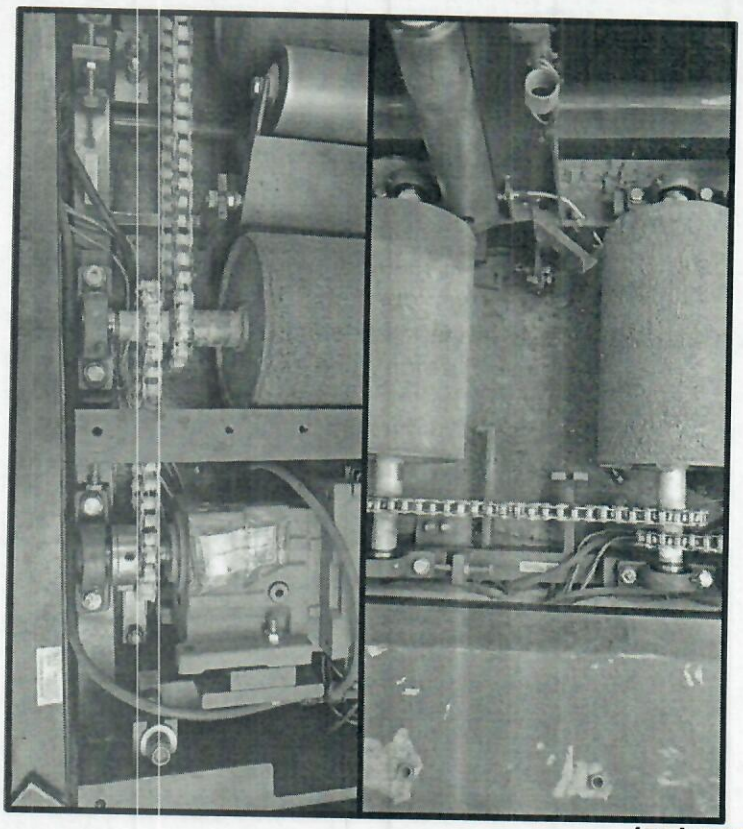
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Aspirado de rodillos y equipo en general.
- Se realiza engrase y ajuste de chumaceras.
- Se realiza lubricación y tensión de cadena.
- Se realiza ajuste de prisioneros, sensores y celdas.
- Limpieza y ajuste de contactos en motores y borneras.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones.

Registro fotográfico



Equipo	Captador de RPM
Marca	Brain Bee
Modelo	MGT-300 EVO
Serial	170510000259
Ubicación	Pista de motos

Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza revisión y ajuste de placa.
- Se realiza revisión y limpieza de ramal de conexiones.
- Se realiza limpieza de periféricos, sonda de temperatura y sensor de vibración.

Hallazgos

- Pantalla se encuentra dañada.
- Demas aspectos del equipo en optimas condiciones.

Registro fotográfico

(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

Equipo	Elevador de motos
Marca	INDUMMELBRA
Modelo	207102
Serial	1016-818
Ubicación	Pista de motos

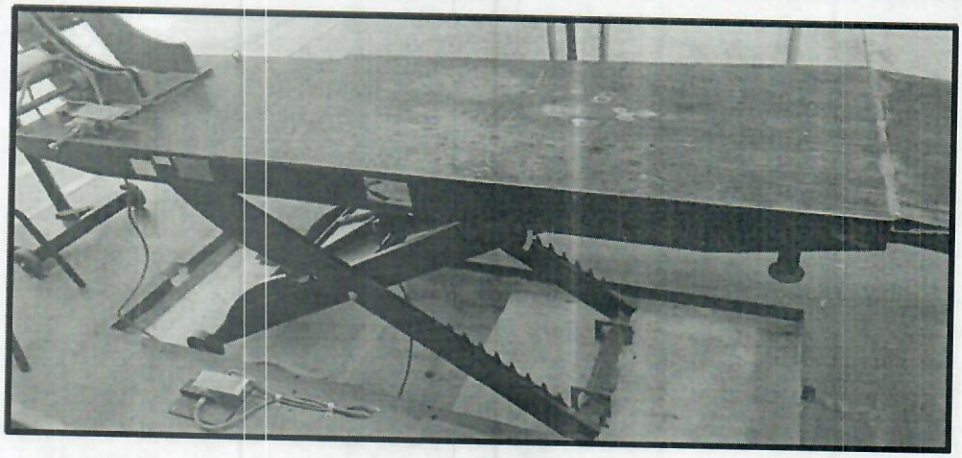
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Se realiza lubricación de ejes de tijera y mordaza.
- Se realiza revisión de racores.

Hallazgos

- Instalar silenciador de válvula pedal principal.
- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

Equipo	Luxometro
Marca	LUJAN
Modelo	LJN-5421
Serial	4810347
Ubicación	Pista de motos

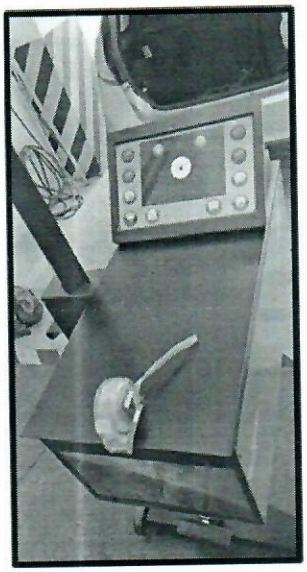
Actividades

- Limpieza general del equipo.
- Revisión de guías, conectores y laser.
- Se borran archivos temporales.

Hallazgos

- Equipo en óptimas condiciones

Registro fotográfico



(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com

SEMTRA Ingenieria

4. Resultados y recomendaciones

En términos generales los equipos se encuentran operando en optimas condiciones, se recomienda continuar con las rutinas diarias de limpieza.

Jorge A. Duque.

Jorge Adrian Duque Ocampo
Ingeniería y proyectos
Semtra Ingeniería SAS

(57) 315 551 6268
atencion@semtraingenieria.com
www.semtraingenieria.com