SuperSubsidio

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARA TRÁMITE DE PAGO

MINTRABAJO — TODOS POR UN NUEVO PAÍS

Código: FO-CAD-ECON-004 Versión: 1

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO, CONVENIO O ACEPTACIÓN DE OFERTA

No. del Contrato:	045 de 2017	Valor total del Contrato incluida modificaciones e IVA, si aplica:	$ 7.641.450,00	Fecha de trámite:	03/08/2017	
Fecha suscripción contrato:	28/02/2017	Nombre del Contratista:	SOLUCIONES Y DIAGNOSTICO EN INGENIERIA ELECTRICA LTDA (SONDILEC)	Fecha de aprobación de la garantia única -si aplica-		28/02/2017
Requiere Acta de Inicio	Si	No. De Registro Presupuestal:	11417 del 28 de febrero de 2017	Fuente de los Recursos	Funcionamiento	
Fecha Acta de Inicio:	06/03/2017	Fecha terminación	31/12/2017	Tipo Identificación	NIT	No. de Identificación 900268429-1
Objeto:	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a la Planta Eléctrica PERKINS MLS-56 incluyendo el generador LEROY SOMER LSA44MI con suministros de insumos y mano de obra de la misma, de propiedad de la Superintendencia del Subsidio Familiar.					

2. PAGOS REALIZADOS DEL CONTRATO SEGÚN CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SIIF NACIÓN

No. Cuota	Valor	No. Cuota	Valor
1	$ 321.300,00	7	
2	$ 321.300,00	8	
3	$ 321.300,00	9	
4	$ 539.181,00	10	
5	$ 321.300,00	11	
6		12	

Notas:
*Aquí se debe consignar el valor de los pagos efectuados al contratista, sin incluir el que se va a tramitar con la presente certificación.

% EJECUCIÓN 24%

TOTAL $ 1.824.381

3. INFORMACIÓN SOBRE EL PAGO QUE SE VA A TRAMITAR CON LA PRESENTE CERTIFICACIÓN

No. Del pago	6	SALDO PENDIENTE X CERTIFICAR	$ 5.495.769	Factura No.	1046
Valor a pagar incluido IVA:	$ 321.300,00			Fecha de la Factura:	01/08/2017

4. SOPORTES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA PARA TRAMITAR EL PAGO

Informe de Actividades:		NA
Fotocopia del formato de ingreso de bienes al almácen de la entidad (emitido por el grupo de Gestión Administrativa y Documental), cuando aplique:		NA
Persona Natural: Constancia de pago de aportes a Salud, Pensión, y Riesgos Laborales. **Nota:** Los valores descritos en esta certificación deben ser verificados de acuerdo a la proporcion y porfentajes establecidos por la Norma.	Valor Salud	
	Valor Pensión	
	Valor ARL	
	Total Pagos	$ -
Persona Jurídica: Certificación de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión, y Riesgos Laborales y parafiscales)		X

Por medio del presente documento, en mi calidad de supervisor (o interventor) del contrato anteriormente descrito, certifico que el contratista ha cumplido a satisfacción con las obligaciones pactadas en el contrato para tramitar el correspondiente pago, y que revisados los documentos que soportan dicho pago, los mismos se encuentran .elaborados y expedidos de conformidad con lo estipulado en el respectivo contrato

Firma Supervisor o Interventor

Nombre: Diana Marcela Ospina Flórez

Documento Identidad: 1.098.603.743

Cargo: Coordinadora

Dependencia: Grupo de Gestión Administrativa y Documental

Adquirido
- 3 AGO 2017
9:35

Sodinlec ltda

Soluciones y Diagnósticos en Ingeniería Eléctrica
NIT 900268429-1

FACTURA DE VENTA No. S 1046

CLIENTE	SUPERINTENDENCIA DEL SUBSIDIO FAMILIAR		
NIT	860503600 9		
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO
CL 45 A NO 9 - 46		Bogota D.C.	3487800

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
martes, 01 de agosto de 2017	01-ago-17

Código Cliente	111

Numeración autorizada y/o habilitada por computador desde S 995 a S 9999 según documento oficial de numeración de facturación No. 18762003142964 de Mayo 04 2017 * Actividad Económica 7110-4752 * Tarifa ICA 6.9 X 1000

Esta Factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio, Código de Comercio (Art. 774 numeral 6).No somos Autoretenedores, ni grandes contribuyentes. Régimen Común.

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a la planta eléctrica PERKINS MLS-56 Incluyendo el generador LEROY SOMER LSA44MI con suministros de insumos y mano de obra de la misma, de propiedad de la superintendencia del Subsidio Familiar.	1,00	Und.	270.000	19%	270.000

Valor en Letras

TRESCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	270.000
DESCUENTO	0
IVA	51.300
TOTAL FACTURA	321.300

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE SODINLEC LTDA. O CONSIGNAR EN LAS CUENTAS: DAVIVIENDA CUENTA DE AHORROS No. 0048-7028-9826, BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE No. 139074975, ó BANCO DAVIVIENDA CUENTA CORRIENTE No. 009069998251.

A PARTIR DEL VENCIMIENTO SE CAUSARÁ INTERESES DE MORA A LA TASA MÁXIMA AUTORIZADA. TODO CHEQUE DEVUELTO POR FONDOS INSUFICIENTES GENERA UNA SANCIÓN DEL 20% DEL IMPORTE DEL CHEQUE (ART. 731 DEL CÓDIGO DE COMERCIO).

Diagonal 16 Sur No 51A – 92 Teléfono (57-1) 704 9064 Móvil: (57) 315 893 2622 - www.sodinlec.com – info@sodinlec.com – Bogotá-Colombia

OBSERVACIONES: Según contrato 045, se anexa informe impreso.

SODINLEC LTDA
NIT 900 268 429 1

SODINLEC LTDA.
Firma y Sello

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE
Recibí a satisfacción los productos y/o servicios Arriba mencionados y doy por aceptada la presente factura de venta.

Impresión por Software Contable World Office

No 0836

CERTIFICACIÓN DEL PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Bogotá D.C., 01 de Agosto del 2017

Señores
Superintendencia del Subsidio Familiar
Ciudad.

Por medio del presente documento me permito certificar que hemos cumplido durante los seis (6) meses anteriores, con el pago de los aportes a los Sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales, Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, Ley 1562 de 2012 y demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen.

La compañía es contribuyente declarante de renta por tanto está exenta del pago de aportes parafiscales al ICBF y SENA según lo establecido en el decreto 0862 del 26 de abril de 2013 reglamentando la ley 1607 de 2012

Atentamente,

Atentamente,

SODINLEC LTDA.
NIT: 900.268.429-1

WALTER DARIO BOLAÑOS HERNANDEZ
CC 80.256.384 de Bogotá D.C.
Representante Legal
Diagonal 16 Sur No 51ª 92
Bogotá D.C.
Teléfono(s) 7049064 Fax 7498106
info@sodinlec.com
Soluciones y diagnósticos en ingeniería eléctrica Ltda.
900.268.429-1

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900268429-1	SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERIA ELÉCTRICA		DG 16 SUR 51A 92	7049064	sodinelcida@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 col			BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2017	6	2017	E	10/07/2017	20910136	$3.608.100

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	21.800	0		0		0	0	0	0	21.800	1
EPS017	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	830003564-7	458.800	0		0		0	0	0	0	458.800	10

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	273.600	0	0	0	0	0	0		273.600	2
230301	Porvenir	800224808-8	328.000	0	0	0	0	0	0		328.000	2
231001	Colfondos	800227940-6	232.000	0	0	0	0	0	0		232.000	1
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	900336004-7	1.087.000	0	0	0	0	0	0		1.087.000	6

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotizacion	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	860002183-9	720.700				720.700	0	0	720.700			7.207	720.700	11

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fiar	860073570-3	486.600	0	0	486.600	11

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900268429-1	SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERIA ELÉCTRICA		DG 16 SUR 51A 92	7049064	sodinelcida@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 cot			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2017	6	2017	E	10/07/2017	20810135	$3.606.100

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	480.200	480.200
Pensión	4	1.920.600	1.920.600
Riesgos Laborales	1	720.700	720.700
CCF	1	486.600	486.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	3.606.100	3.606.100

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900258429-1	SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		DG 16 SUR 51A 92	7049064	sodinjecitra@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 cot			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2017	6	2017	E	10/07/2017	20910136	$3.608.100

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombiano	Sexo	Extranjero	Cotiza Pensión	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntaria Afiliado	Voluntaria Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1022403903	BUITRAGO RODRIGUEZ SANDY ROCIO	1	0		S																		25-14	1.100.000	176.000	0	0	0	0	EPS017	1.100.000	44.000	14-4	1.100.000	5	[illegible]	CCF21	1.100.000	44.000	0	0	0	0	0
2	CC	1023848346	MONTAÑA MURCIA JUAN CARLOS	1	0		S	X																	230201	[illegible]	129.600	0	0	0	0	EPS017	[illegible]	32.400	14-4	810.000	5	[illegible]	CCF21	810.000	32.400	810.000	0	0	0	0	0
3	CC	1024485548	ORREGO TORRES CARLOS ORLANDO	1	0		S																		230201	[illegible]	144.000	0	0	0	0	EPS017	[illegible]	36.000	14-4	900.000	5	[illegible]	CCF21	900.000	36.000	0	0	0	0	0
4	CC	1030640512	OSPINA GARZÓN TANIA ANDREA	1	0		S																		25-14	[illegible]	85.400	0	0	0	0	EPS005	[illegible]	21.400	14-4	533.310	5	[illegible]	CCF21	693.056	27.000	0	0	0	0	0
5	CC	1030641049	ROJO CELIS ANDRÉS EDUARDO	1	0		S																		[illegible]	[illegible]	192.000	0	0	0	0	EPS017	[illegible]	48.000	14-4	1.200.000	5	[illegible]	CCF21	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
6	CC	1032362916	TAMERO CESAR AUGUSTO	1	0		S																		230201	[illegible]	136.000	0	0	0	0	EPS017	[illegible]	34.000	14-4	[illegible]	5	59.[illegible]	CCF21	850.000	34.000	0	0	0	0	0
7	CC	51964054	MALAVER CANO MARIA ELVIA	1	0		S																		25-14	810.000	[illegible]	0	0	0	0	EPS017	[illegible]	[illegible]	14-4	[illegible]	5	56.[illegible]	CCF21	810.000	32.400	0	0	0	0	0
8	CC	7179524	RINCON NIETA JAVIER ALBERTO	1	0		S																		25-14	1.450.000	[illegible]	0	0	0	0	EPS017	1.450.000	58.000	14-4	[illegible]	3	35.400	CCF21	1.450.000	58.000	0	0	0	0	0
9	CC	79951856	HERNANDEZ PRIETO GIOVANNI	1	0		S																		25-14	1.450.000	232.000	0	0	0	0	EPS017	1.450.000	58.000	14-4	1.450.000	5	101.000	CCF21	1.450.000	58.000	0	0	0	0	0
10	CC	80256364	BOLAÑOS HERNÁNDEZ WALTER DARÍO	1	0		S																		231001	1.450.000	232.000	0	0	0	0	EPS017	1.450.000	58.000	14-4	1.450.000	5	101.000	CCF21	1.450.000	58.000	0	0	0	0	0
11	CC	80904149	BOLAÑOS HERNANDEZ HERNAN GUILLERMO	1	0		S																		25-14	1.450.000	232.000	0	0	0	0	EPS017	1.450.000	58.000	14-4	1.450.000	5	101.000	CCF21	1.450.000	58.000	0	0	0	0	0

20910136

Bogotá D.C, 24 de julio de 2017 IT AR 104 - 2017

Señores

SUPERINTENDENCIA DE SUBSIDIO FAMILIAR
Atn:
Dra. Marcela Ospina
Supervisor de contrato
Bogotá D.C.

Ref.: Informe mantenimiento preventivo a grupo electrógeno del edificio de la Supersubsidio en Bogotá.

Cordial saludo

Por medio de la presente les estamos haciendo llegar el informe correspondiente a los trabajos de la referencia, realizados en el edificio de la Supersubsidio en la ciudad de Bogotá.

Agradeciendo su amable atención y en espera de sus comentarios,

Cordialmente,

Ing. Hernán Bolaños
Director de proyectos
Sodinlec Ltda.

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

TABLA DE CONTENIDO

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

1. OBJETO

En el presente informe se muestra el desarrollo de las actividades realizadas para el mantenimiento preventivo del grupo electrógeno del edificio de la Superintendencia del subsidio familiar en Bogotá.

2. METODOLOGÍA

El 17 de julio de 2017 se realizaron las actividades de mantenimiento en la planta eléctrica de la siguiente forma:

- Inspección visual del grupo electrógeno y sistemas asociados en busca de fallas o condiciones anormales
- Prueba de tensión de arranque en baterías y medición de densidad de líquido electrolito
- Verificación de nivel del líquido refrigerante del motor del grupo electrógeno, verificando visualmente su nivel
- Verificación del nivel de aceite lubricante del motor del grupo electrógeno, verificando visualmente su nivel
- Verificación de estado de filtros del motor de la planta eléctrica
- Limpieza completa del grupo electrógeno, se encontró moderado nivel de polución.
- Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas de potencia a la salida del generador e interruptor totalizador del mismo
- Verificación y ajuste de mangueras, abrazaderas y demás conexiones hidráulicas en busca de posibles fugas de fluidos del motor
- Verificación manual del juego axial y radial en el eje del turbo compresor
- Verificación de magnitudes eléctricas del motor (baterías y alternador), circuito de arranque y circuito de carga
- Verificación de magnitudes eléctricas de funcionamiento del generador en el circuito de potencia

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

- El manómetro que indica la presión del aceite, muestra un valor por encima de los límites, se realizará seguimiento en próximos mantenimientos, para determinar si es por avería del equipo o problemas en la presión de aceite del motor

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada mes y cambio de fluidos del motor y filtros cada seis meses, realizando revisión mecánica y eléctrica del equipo

- Se recomienda realizar revisión de niveles de fluidos del motor y encendido del equipo en vacío durante 5 a 10 minutos semanalmente para monitorear las condiciones de operación del mismo

- Se sugiere realizar pruebas al equipo con carga una vez cada mes por un tiempo de 30 minutos aproximadamente, la realización de estas rutinas permite evidenciar las condiciones de operación del equipo y prolongar su vida útil

- Se recomienda realizar el cambio del retenedor del cigüeñal en la parte posterior, ya que de seguir postergando esta actividad, puede generar daños graves a futuro en el motor del grupo electrógeno por falta de aceite. Una vez realizada dicha corrección es recomendable cambiar el aceite lubricante para motores y dejar ajustado el nivel correspondiente requerido para el buen funcionamiento del motor

- Se sugiere adecuar la malla de protección del ventilador del radiador, ya que representa condiciones inseguras

- Se recomienda realizar mantenimiento preventivo en la transferencia automática, aparte de correcciones, tales como la correcta instalación de la tomacorriente trifásica, el empalme en conductores y la eliminación de los conductores en punta

- Se sugiere el cambio de batería del grupo electrógeno, debido a que sus componentes presentan desgaste, en las condiciones actuales de la misma se puede ver afectado el arranque de la planta eléctrica ante una ausencia de tensión en la red comercial, inhabilitando el funcionamiento de la misma y la suplencia de red a las cargas conectadas

- Se sugiere mantener el nivel de combustible en el tanque superior al 70%, esto como medida de prevención ante una prolongada ausencia de tensión en la red y posterior agotamiento de combustible

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

- Las pruebas se realizaron en vacio

3. RECURSOS TÉCNICOS

Las labores fueron desarrolladas por un equipo humano compuesto por personal técnico, con el apoyo de herramientas como:

- Pinza voltiamperimétrica marca Finest ref. 115
- Herramientas manuales y eléctricas varias
- Elementos de limpieza

4. RESULTADOS

- La planta eléctrica se encuentra en niveles aceptables de polución, se realizó la limpieza completa del grupo electrógeno quedando en condiciones adecuadas.

- La fuga descrita en los informes y diagnósticos previos al mantenimiento realizado aún continua, dicha fuga proviene del retenedor posterior del cigüeñal y es evidente en la carcasa del volante, además aumenta cuando el motor se encuentra en funcionamiento, se realiza la limpieza pero la fuga persiste

- El nivel de aceite lubricante para motores se ve afectado por la fuga nombrada anteriormente, como muestra de ello se puede evidenciar el bajo nivel del mismo, ante esto se pueden ver afectados componentes internos del motor por la falta de lubricación y limpieza que proporciona el aceite

- Falta la malla de protección del ventilador del radiador, esto representa condiciones inseguras para el personal y para la planta eléctrica

- En algunos de los compartimientos internos de la batería (vasos), donde se aloja el líquido electrolito, se presenta bajo nivel, ésta condición puede acarrear fallas en arranques de la planta eléctrica.

- El medidor de combustible del tanque de la planta eléctrica, muestra un volumen aproximado del 30% de la capacidad del tanque

- Las dimensiones internas del cuarto técnico de la planta eléctrica no son suficientes para alojar equipos diferentes a la planta, se encuentran instaladas dos electrobombas en un espacio muy cercano al ocupado por la planta eléctrica, esta condición puede afectar el funcionamiento de los equipos, principalmente ante fugas que puedan presentarse

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

ANEXOS

Anexo 1. PROTOCOLO DE PRUEBAS A PLANTA ELÉCTRICA

SODINLEC LTDA - PROTOCOLO DE PRUEBAS A PLANTA ELÉCTRICA						
FECHA DE REALIZACIÓN	17/07/2017					
CLIENTE	SUPERINTENDENCIA DE SUBSIDIO FAMILIAR					
UBICACIÓN	EDIFICIO SUPERSUBSIDIO					
FABRICANTE O ENSAMBLADOR	MODASA					
MODELO	MLS - 56					
MARCA MOTOR	PERKINS					
MODELO MOTOR	T4-236					
SERIE MOTOR	SIN					
AÑO DE FABRICACIÓN	N/A					
MARCA GENERADOR	LEROY SOMER					
SERIE GENERADOR	44 M1					
CAPACIDAD DE GENERACIÓN	70 kVA					
VOLTAJE NOMINAL	208/120V					
APLICACIÓN	STAND BY (EMERGENCIA)					
NÚMERO DE HORAS DEL EQUIPO	323,3 h					
	PRE MTTO	POS MTTO	TENSIÓN [V]		CORRIENTE [A] máx	
NIVEL DE ACEITE	Bajo	Bajo	A-N	108 V	A	N/A
NIVEL DE REFRIGERANTE	Ok	Ok	B-N	108 V	B	N/A
NIVEL DE COMBUSTIBLE			C-N	107 V	C	N/A
VOLTAJE BATERÍAS (Vdc)	13,4 V	13,8 V	A-B	208 V	N	N/A
VOLTAJE ALTERNADOR (Vdc)	14,6 V	14,6 V	B-C	208 V		
VOLTAJE CARGADOR DE BATERIAS (Vdc)	14,0 V	14,0 V	A-C	208 V		
TEMPERATURA REFRIGERANTE (°C)	60°C	60°C				
PRESIÓN DE ACEITE (psi)	> 80	> 80				
PROTECCIÓN POR TEMPERATURA	Ok	Ok	FRECUENCIA EN VACÍO		60 Hz	
PROTECCIÓN POR PRESIÓN DE ACEITE	Ok	Ok	FRECUENCIA CON CARGA		N/A	
PROTECCIÓN POR SOBRE VELOCIDAD	Ok	Ok				
DENSIDAD DE ELECTROLITO	1250	1250				
TENSIÓN DE ARRANQUE EN BATERÍAS	11,3 V	11,3 V				
TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA						
AUSENCIA DE 1 FASE	N/A	N/A	TIEMPO DE CARGA		N/A	
ARRANQUE INMEDIATO	N/A	N/A	TIEMPO DE REPOSICIÓN		N/A	
AUSENCIA DE 2 FASES	N/A	N/A	TIEMPO DE CARGA		N/A	
ARRANQUE INMEDIATO	N/A	N/A	TIEMPO DE REPOSICIÓN		N/0	
OPERACIÓN MANUAL	N/A	N/A				
OBSERVACIONES						
Bajo nivel de aceite, fuga parte posterior del cigüeñal						
Batería con vasos sin líquido electrolito						

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

- *Se sugiere evaluar la posibilidad de realizar las adecuaciones necesarias para independizar los equipos de bombeo del grupo electrógeno, por las razones planteadas en el aparte anterior*

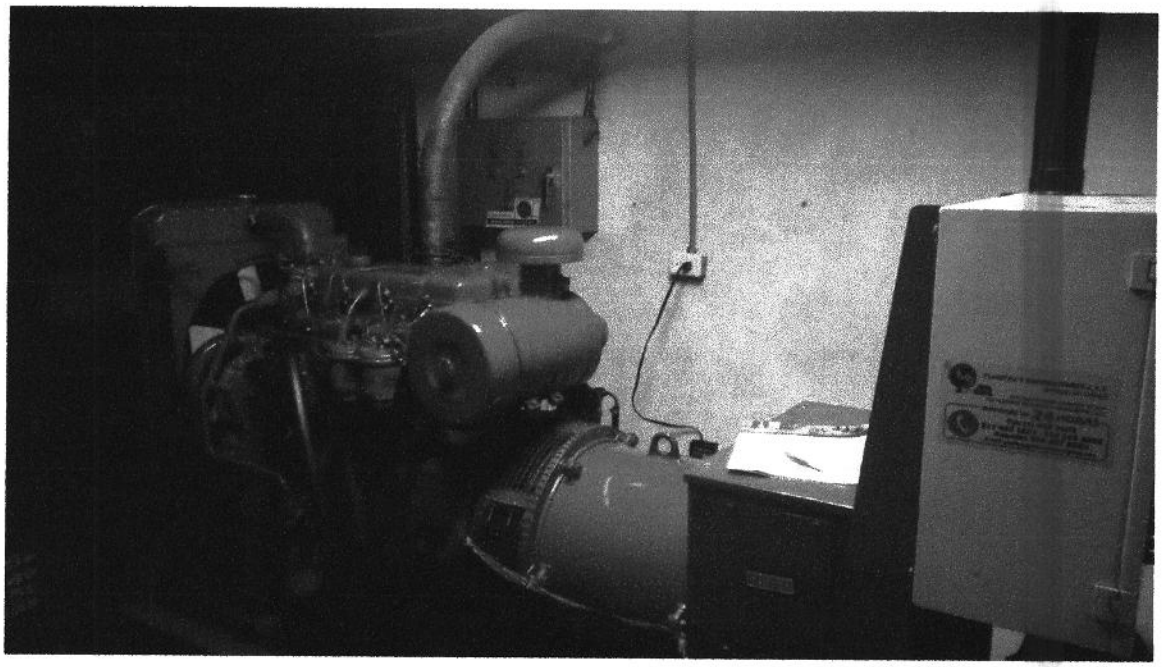
Realizó.

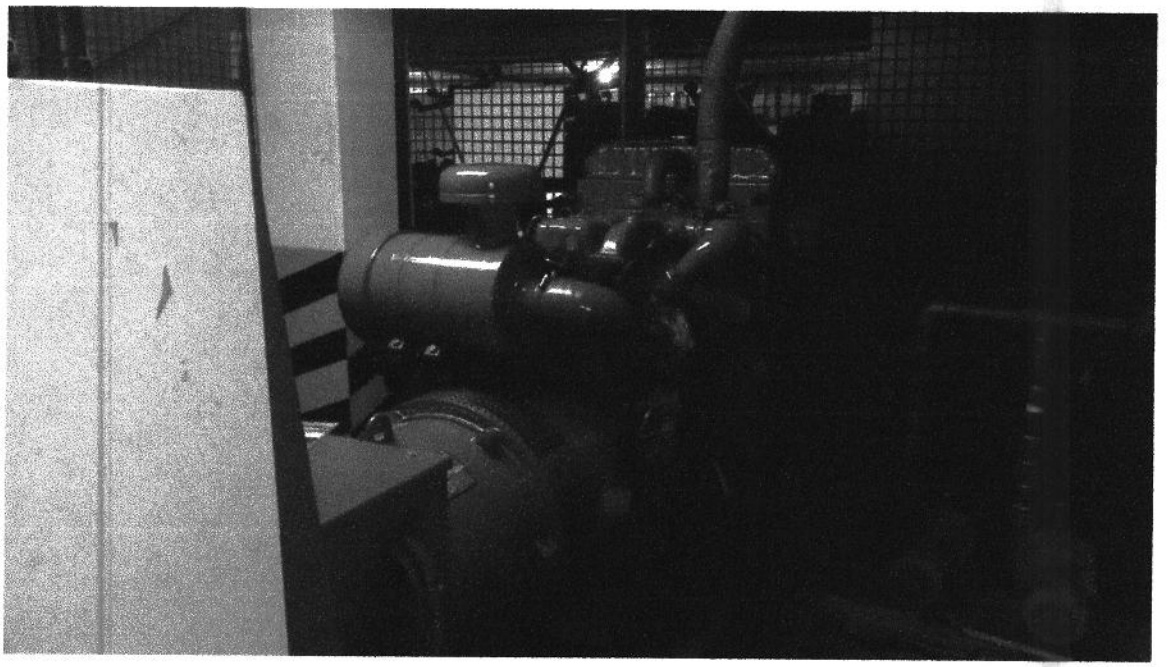
Tlgo. Andrés Rozo
Coordinador de proyectos

Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

Anexo 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

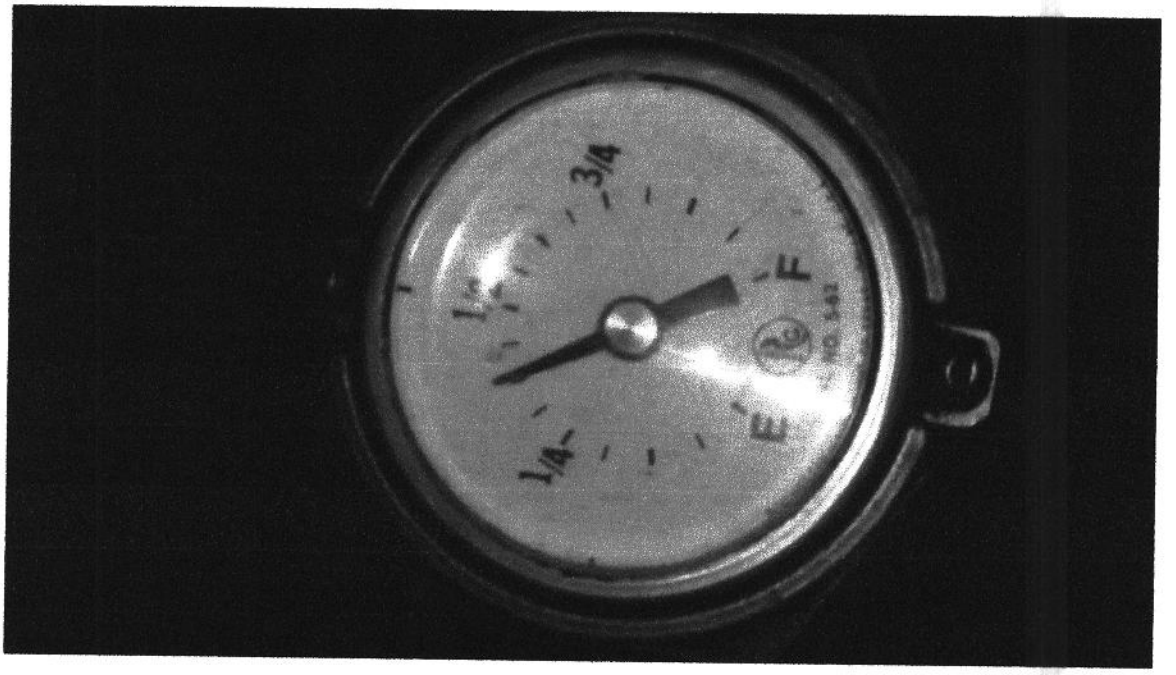
Planta eléctrica



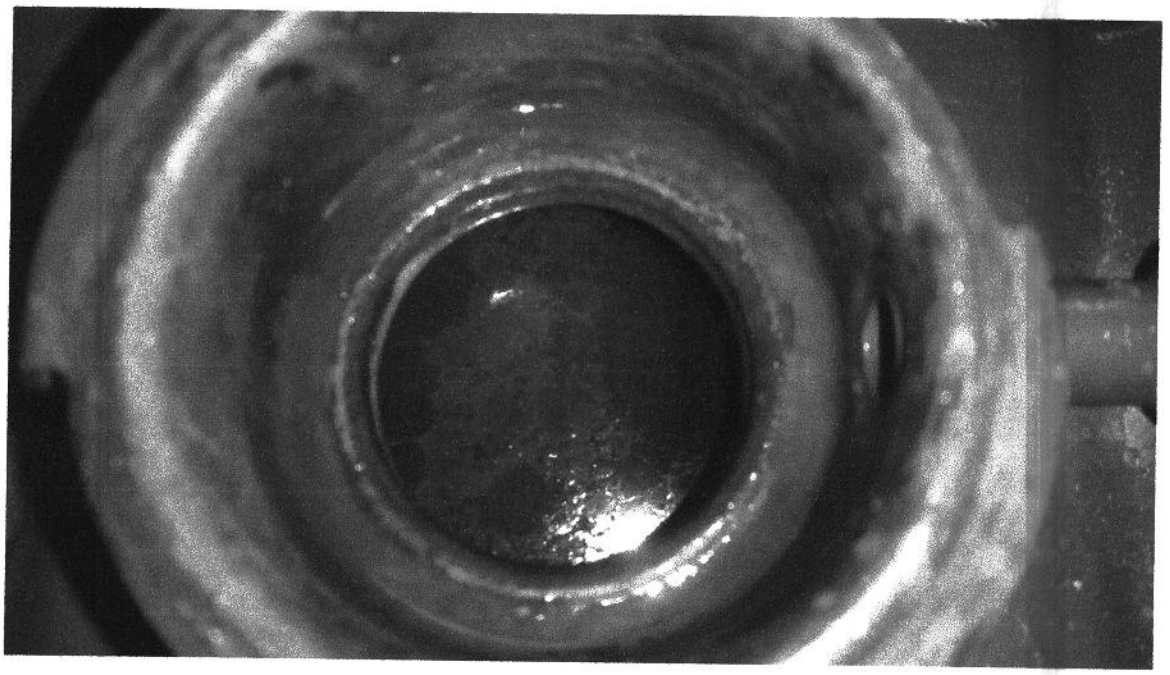


Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

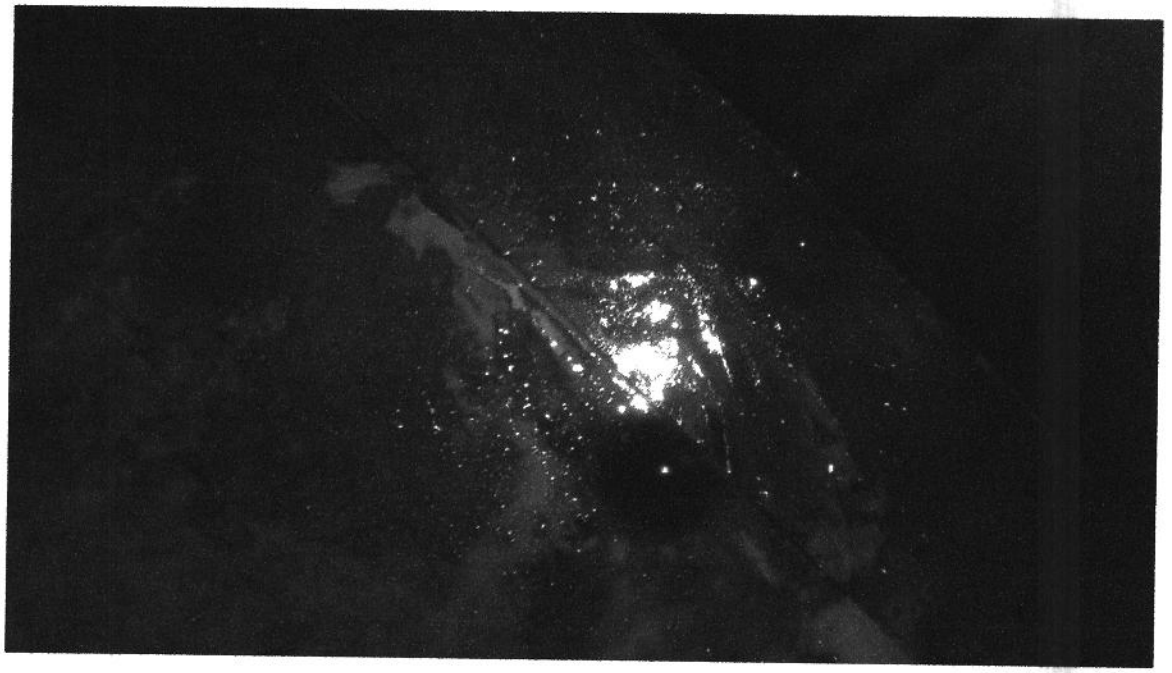
Niveles fluidos



Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

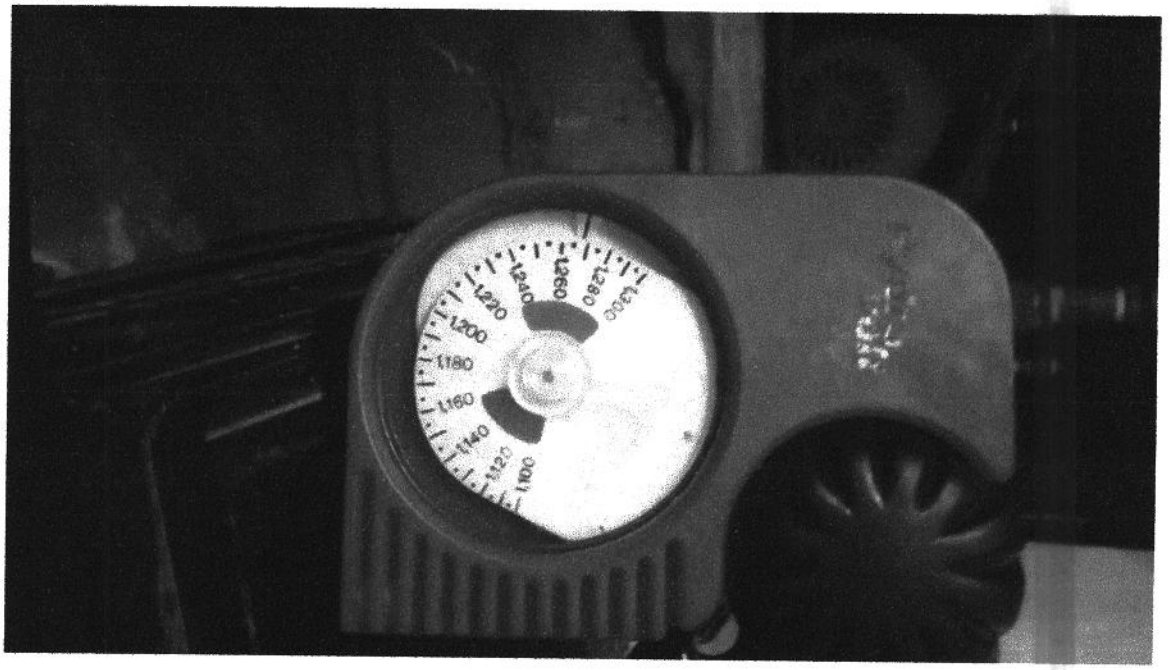


Fuga de aceite

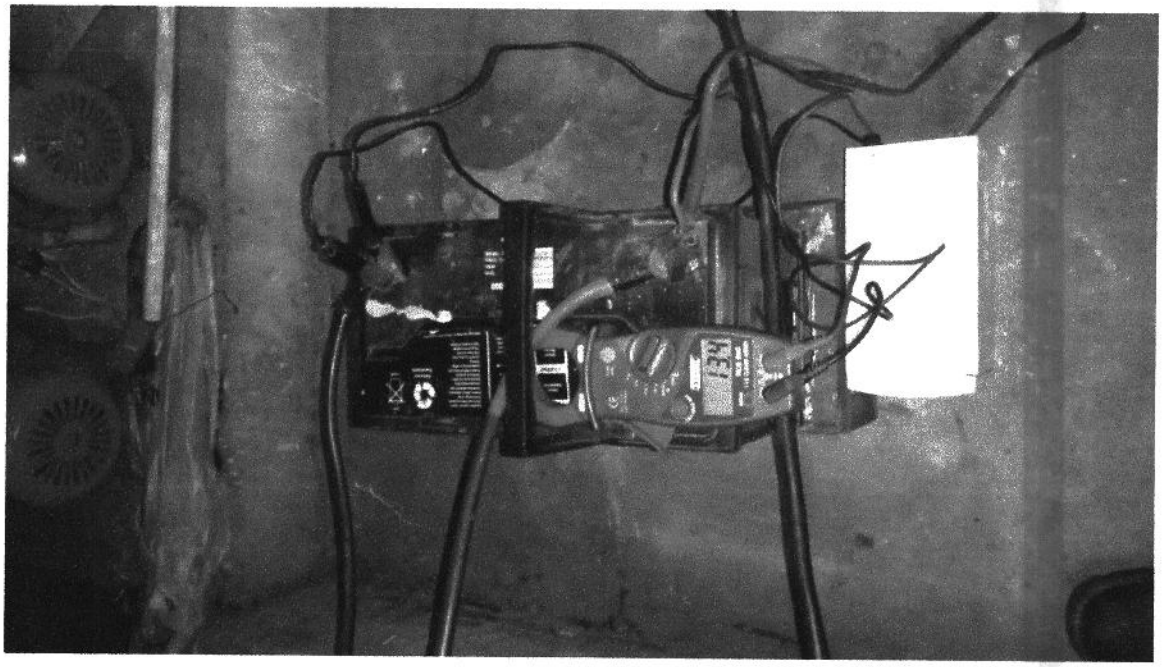


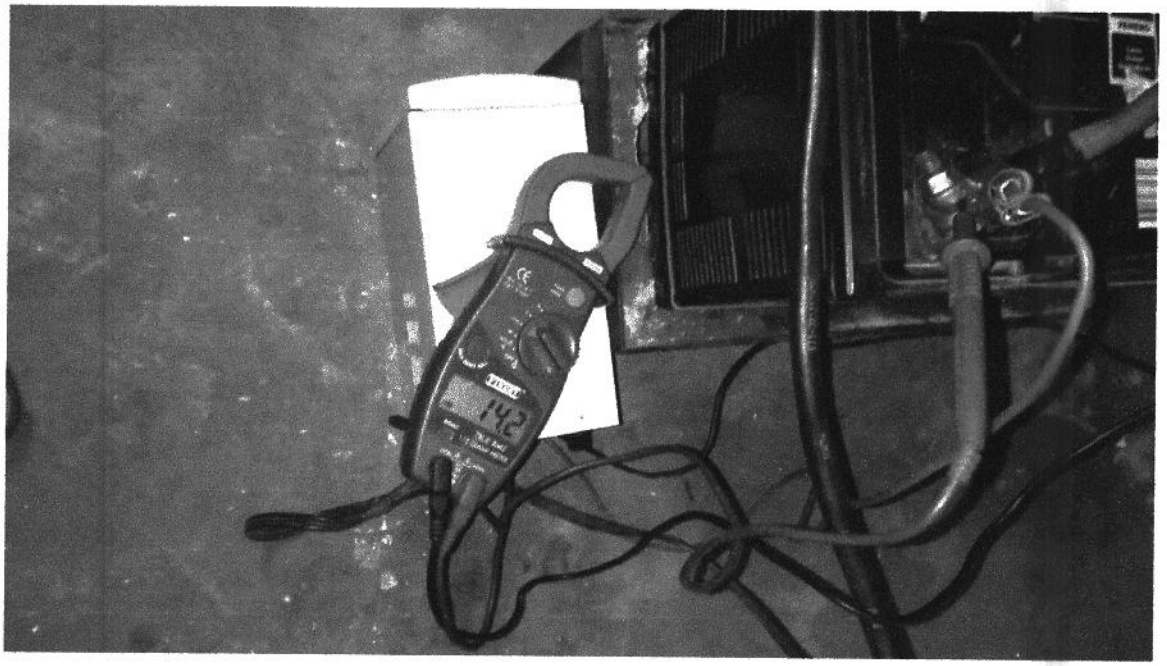
Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

Batería



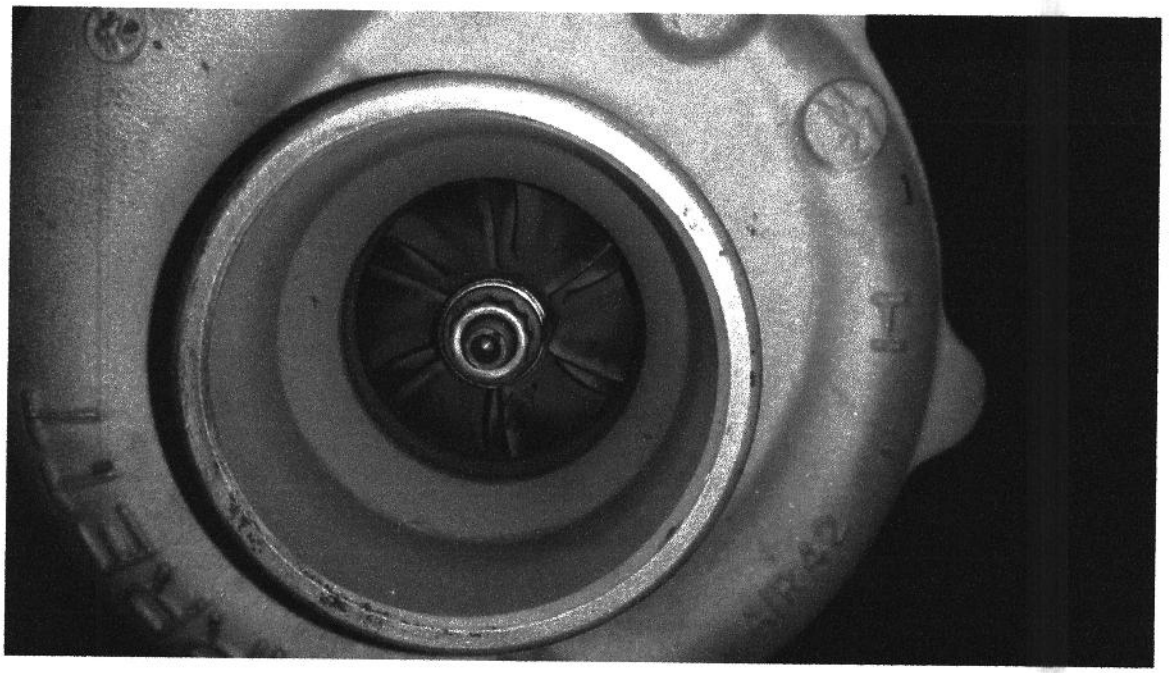
Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia



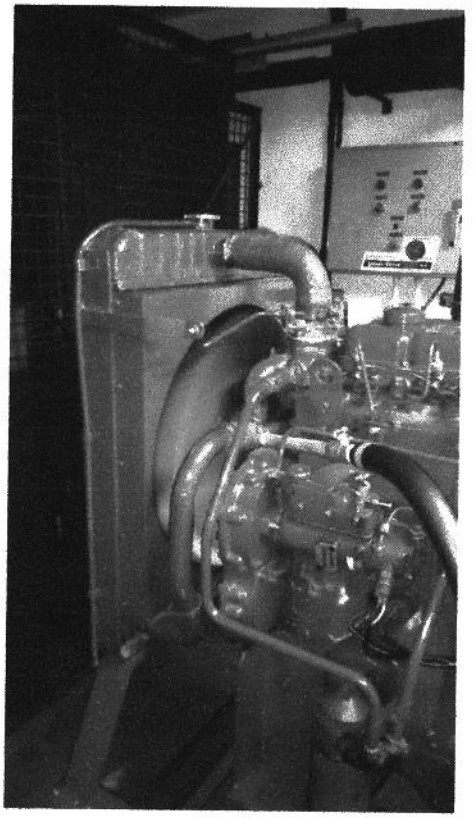


Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia

Turbo compresor



Ventilador del radiador



Diagonal 16 Sur No. 51A-92 Teléfono: (57-1) 704 9064 Celular: 315 893 2622
www.sodinlec.com info@sodinlec.com Bogotá-Colombia