



CONTROL DE FACTURACION

CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y MONITOREO EN TIEMPO REAL (RTM) A PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA
EN LAS ESTACIONES DE PEAJE - No.079-2017 - CUMMINS DE LOS ANDES S.A.

VALOR TOTAL CONTRATO: \$ 16.996.358

[illegible]

ELABORO: CLAUDIA OSPINA G.
CARGO: Coordinadora Peajes y Pesajes
FIRMA: 

Vo.Bo.: HENRY A. MESA O.
CARGO: Director Operación y Mantenimiento
FIRMA: 



ARTIMO

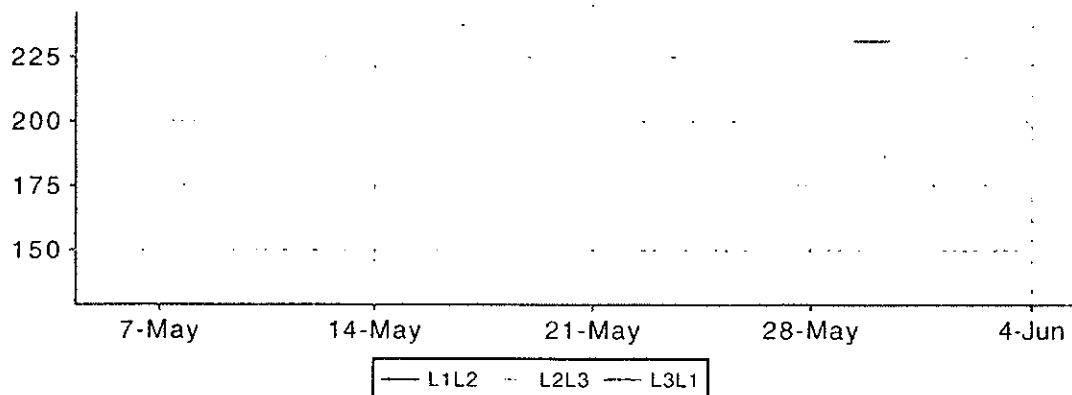
Distribuidor CUMMINS DE LOS ANDES Cliente DEVIMED Nombre Máquina DEVIMED PEAJE SANTUARIO
Contacto _____ Correo _____ Dirección AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA SANTUARIO
Modelo de máquina CPG 40DGBC-3383640 Serial máquina L990035892
Modelo de motor CPG 4B 3.9 G2 Serial motor 45925900
Fecha de generación 04/06/2017 17:05

Periodo del reporte Del 05/05/2017 00:00 al 05/06/2017 23:59

Tiempo total de operación de la máquina : 7.584.80 h

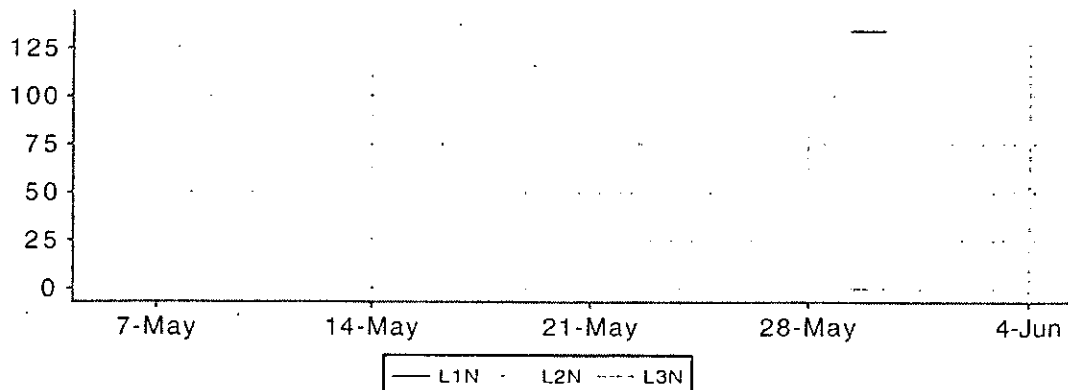
Tiempo de operación de la máquina periodo de consulta : 7.584.80 h

Voltaje V(AC)



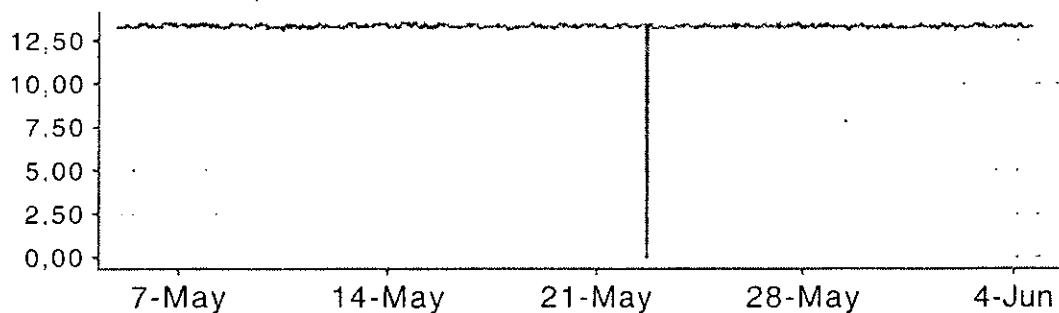
	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1L2	231,00	237,00	233,00
Voltaje L2L3	134,00	137,00	135,00
Voltaje L3L1	134,00	137,00	135,00

Voltaje V(AC)



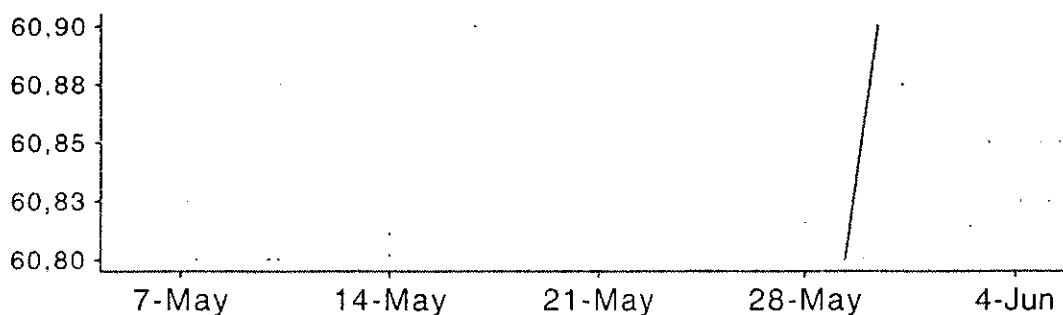
	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1N	134,00	137,00	135,00
Voltaje L2N	134,00	137,00	135,00
Voltaje L3N	0,00	0,00	0,00

Voltaje batería



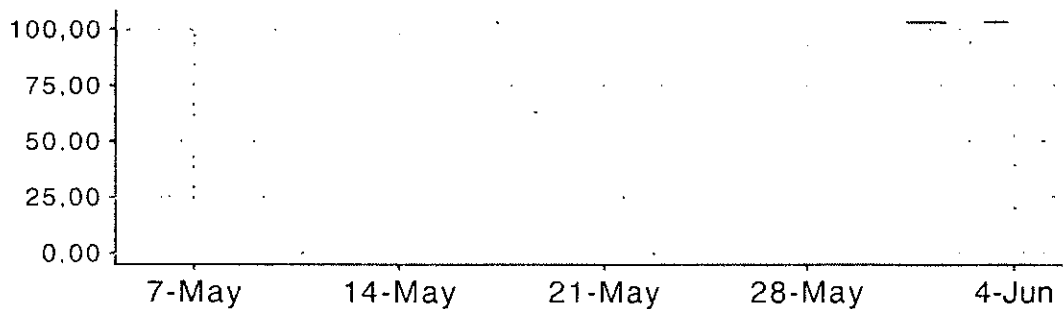
	Min.	Max.	Prom.
V(DC)	0,00	13,50	13,30

Frecuencia



	Min.	Max.	Prom.
Hz	60,80	60,90	60,87

Energía generada en el periodo de consulta



	Energía Inicial	Energía final	Energía total generada
kWh	0,00	103,00	103,00

Detalle

Evento : Falla de Comunicación

Fecha : 2017-05-29 02:50:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-29 09:57:17	jurregortm@gmail.com	se valida el equipo este restablece comunicacion
2017-05-29 03:08:44	nrodriguezrtm@gmail.com	Cambio de Turno
2017-05-29 02:52:54	nrodriguezrtm@gmail.com	Se presenta error de comunicación por la falla en la red de transmisión de datos. hace seguimiento.

Evento : GenSet en funcionamiento

Fecha : 2017-05-17 01:27:18

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-17 02:33:48	hpedraos@equitel.com.c o	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 8 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-17 01:35:06	hpedraos@equitel.com.c o	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-29 14:19:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-29 14:30:03	jelisrue@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública , se hace seguimiento y opera durante 6 minutos que disponible sin alarmas presentes.

Fecha : 2017-05-30 15:05:07

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-30 18:39:19	hpedraos@equitel.com.c o	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 6 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-30 15:06:49	hpedraos@equitel.com.c o	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.



ARTIMO

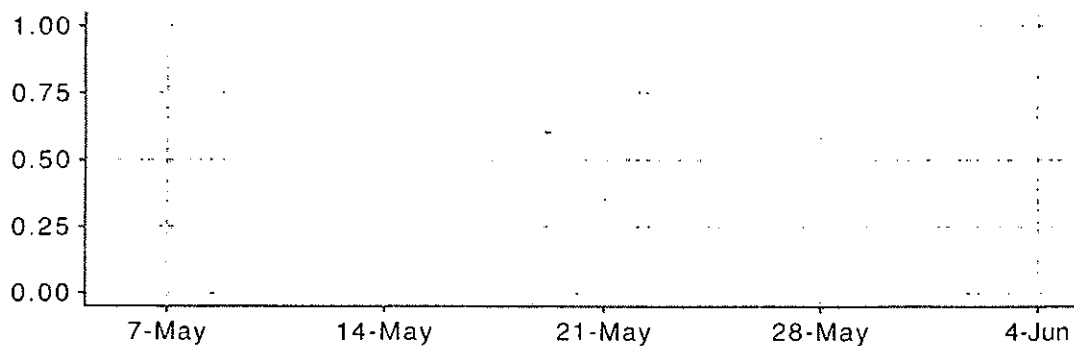
Distribuidor CUMMINS DE LOS ANDES Cliente DEVIMED Nombre Máquina DEVIMED GUARNE
Contacto _____ Correo _____ Dirección GUARNE
Modelo de máquina CPG 50DGCD 1245 Serial máquina H00T143210
Modelo de motor CPG 4BT-3.9 G2 Serial motor 30631110
Fecha de generación 04/06/2017 17:03

Periodo del reporte Del 05/05/2017 00:00 al 05/06/2017 23:59

Tiempo total de operación de la máquina : 621,80 h

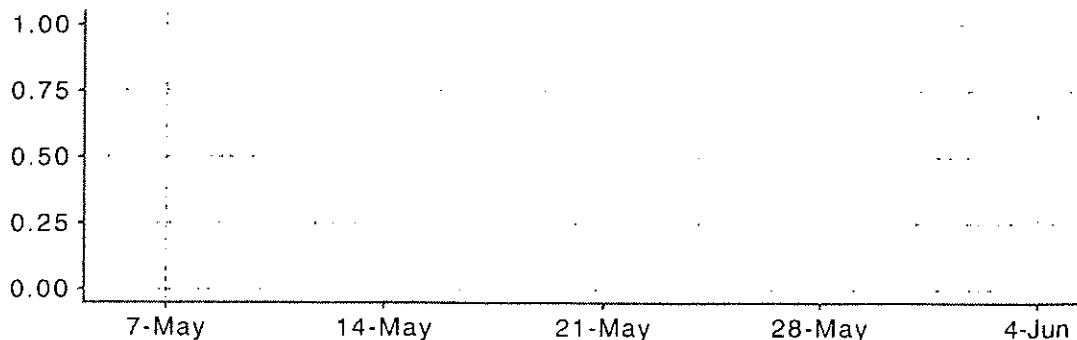
Tiempo de operación de la máquina periodo de consulta : 0,00 h (Aprox.)

Voltaje V(AC)



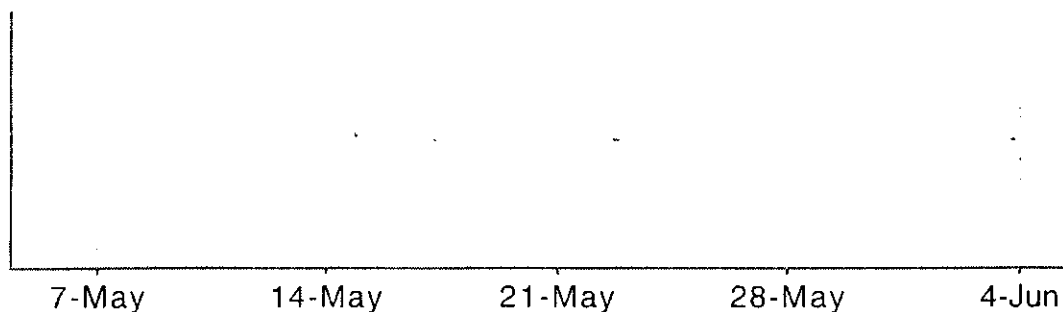
	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1L2			
Voltaje L2L3			
Voltaje L3L1			

Voltaje V(AC)



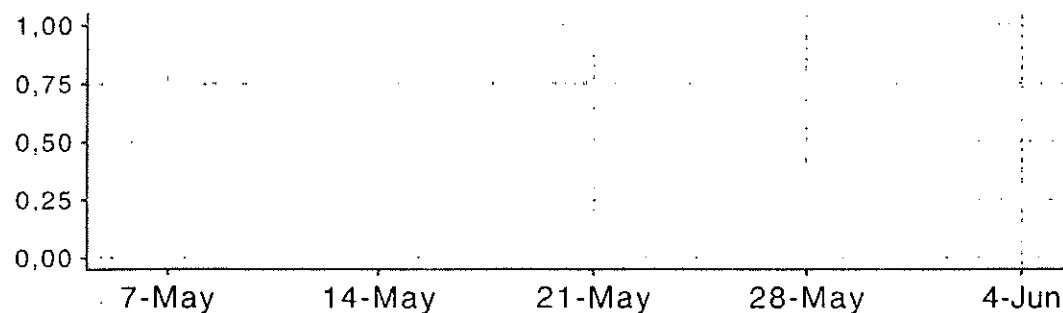
	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1N			
Voltaje L2N			
Voltaje L3N			

Voltaje batería



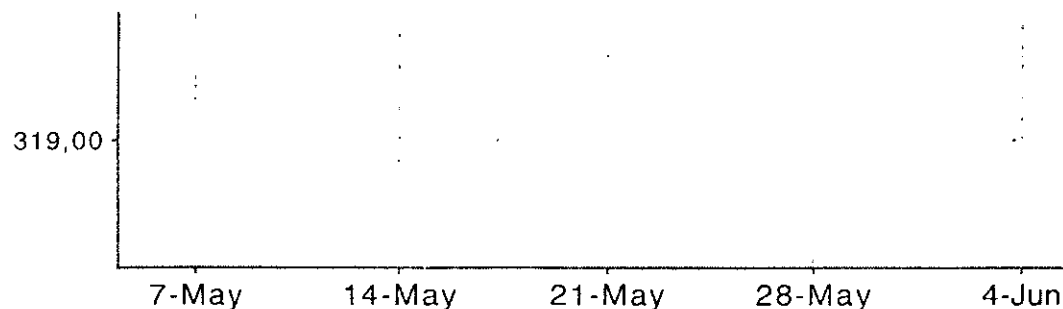
	Min.	Max.	Prom.
V(DC)	12.30	12.30	12.30

Frecuencia



	Min.	Max.	Prom.
Hz			

Energía generada en el periodo de consulta



	Energía Inicial	Energía final	Energía total generada
kWh	319.00	319.00	0.00



ARTIMO

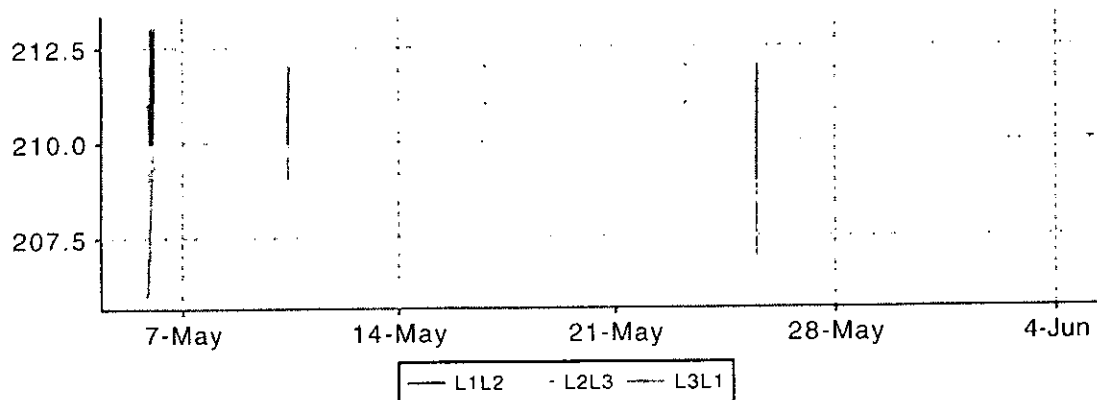
Distribuidor CUMMINS DE LOS ANDES Cliente DEVIMED Nombre Máquina DEVIMED PEAJE LAS PALMAS
Contacto _____ Correo _____ Dirección KM 10 VIA LAS PALMAS
Modelo de máquina CPG 35DGBB Serial máquina H970647018
Modelo de motor CPG 4B 3.9 G1 Serial motor 45563878
Fecha de generación 04/06/2017 17:04

Periodo del reporte Del 05/05/2017 00:00 al 05/06/2017 23:59

Tiempo total de operación de la máquina : 677,50 h

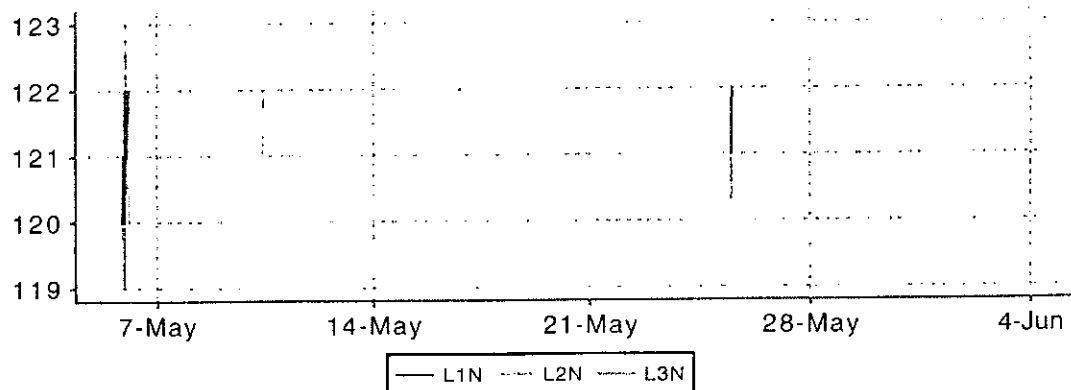
Tiempo de operación de la máquina periodo de consulta : 0,00 h (Aprox.)

Voltaje V(AC)



	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1L2	209,00	213,00	211,29
Voltaje L2L3	207,00	212,00	210,50
Voltaje L3L1	206,00	212,00	209,57

Voltaje V(AC)



	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1N	120,00	122,00	121,50
Voltaje L2N	120,00	123,00	121,71
Voltaje L3N	119,00	122,00	121,00



ARTIMO

Detalle

Evento : GenSet en funcionamiento

Fecha : 2017-05-06 02:23:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-06 09:48:25	jurregortm@gmail.com	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica. este opera durante 4 horas 40 minutos no presenta alertas activas quedando disponible para operar
2017-05-06 04:06:24	hpdraos@equitel.com.c	Reasignar
2017-05-06 02:29:48	hpdraos@equitel.com.c	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-10 16:54:15

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-10 17:37:38	hpdraos@equitel.com.c	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 9 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.

Fecha : 2017-05-12 13:44:56

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-12 15:07:29	hpdraos@equitel.com.c	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 6 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-12 13:46:54	hpdraos@equitel.com.c	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-14 19:07:09

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-14 21:18:54	mgaravitoartimortm@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento y opera por un lapso de 4 minutos quedando disponible y sin fallas activas..
2017-05-14 19:11:56	mgaravitoartimortm@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-17 00:51:53

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-17 01:21:00	hpdraos@equitel.com.c	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 5 minutos en modo automático por falla en la red publica, se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-17 00:57:28	hpdraos@equitel.com.c	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-23 12:50:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-23 14:41:37	hpdraos@equitel.com.c	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 4 minutos en modo automático por falla en la red publica, se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-23 12:51:19	hpdraos@equitel.com.c	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-25 17:57:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-25 18:18:36	hpdraos@equitel.com.c	Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 7 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
2017-05-25 18:00:09	hpdraos@equitel.com.c	Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Para mayor información ingrese a app.artimo.com.co



ARTIMO

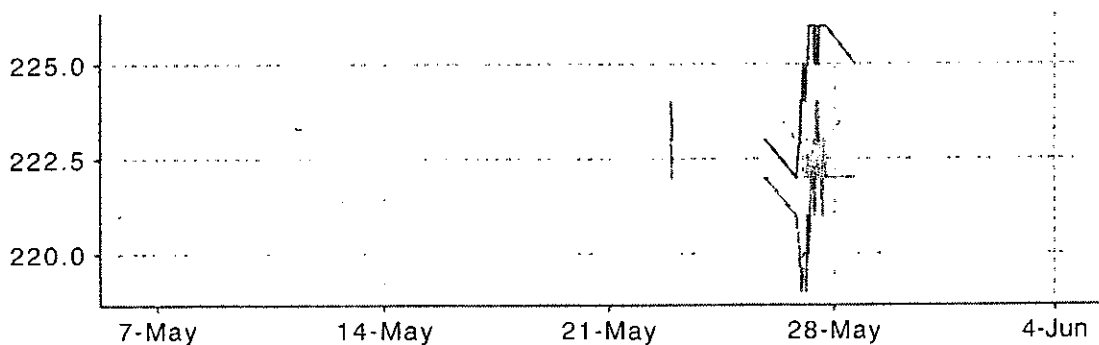
Distribuidor CUMMINS DE LOS ANDES Cliente DEVIMED Nombre Máquina DEVIMED PEAJE PUERTO TRIUNFO
 Contacto _____ Correo _____ Dirección VIA MEDELLIN BOGOTA - PUERTO TRIUNFO
 Modelo de máquina CPG 50DGCD 1245 Serial máquina H03T539264
 Modelo de motor CPG 4BT-3.9 G1 Serial motor 30666685
 Fecha de generación 04/06/2017 17:05

Periodo del reporte Del 05/05/2017 00:00 al 05/06/2017 23:59

Tiempo total de operación de la máquina : 10,343,60 h

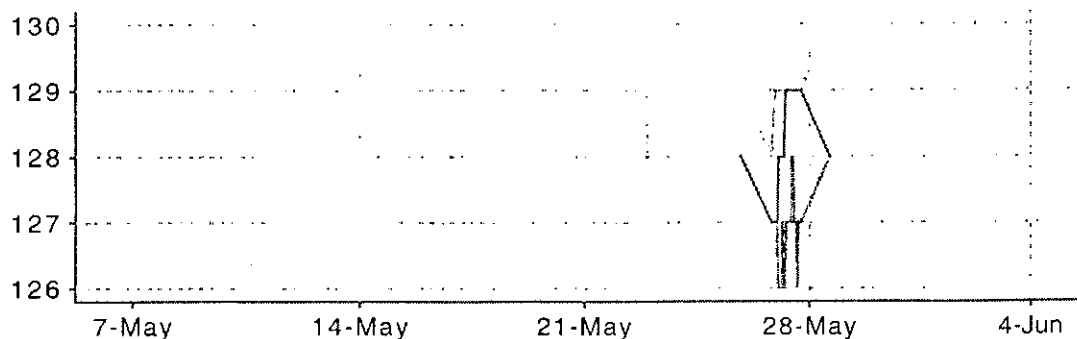
Tiempo de operación de la máquina periodo de consulta : 20,20 h

Voltaje V(AC)



	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1L2	221,00	226,00	224,73
Voltaje L2L3	222,00	224,00	222,80
Voltaje L3L1	219,00	224,00	221,33

Voltaje V(AC)



	Min.	Max.	Prom.
Voltaje L1N	127,00	129,00	128,26
Voltaje L2N	127,00	130,00	128,88
Voltaje L3N	126,00	128,00	127,04



Detalle

Evento : Falla de Red

Fecha : 2017-05-18 03:58:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-18 17:28:59	jelisrue@gmail.com	El evento se reporto a CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380, manifestó que en el momento no le han reportado ninguna novedad, verificara con personal en el sitio para confirmar, se hace seguimiento y queda disponible sin alarmas presentes.
2017-05-18 11:02:23	nrodriguezrtm@gmail.com	Cambio de Turno
2017-05-18 04:07:54	nrodriguezrtm@gmail.com	El evento se reporto a CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380, manifestó que en el momento no le han reportado ninguna novedad, verificara con personal en el sitio para confirmar.

Fecha : 2017-05-27 01:19:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-27 02:58:17	jelisrue@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública, se hace seguimiento y opera durante 3 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
2017-05-27 01:24:54	jelisrue@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública, se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-27 02:58:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-28 01:20:05	jelisrue@gmail.com	se le informa de la operación a la sra CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380 quien informa que validara el equipo con el personal que esta en sitio, se hace seguimiento y opera durante 19 horas y 53 minutos quedando disponible
2017-05-27 19:39:31	hpedraos@equitel.com.co	Reasignar
2017-05-27 11:20:56	mgaravitoartimortm@gmail.com	Cambio de Turno
2017-05-27 03:05:08	mgaravitoartimortm@gmail.com	se le informa de la falla al sra CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380 quien informa que validara el equipo con el personal que esta en sitio, se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-28 21:10:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-28 21:44:36	nrodriguezrtm@gmail.com	Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública, se hace seguimiento y opera durante 5 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
2017-05-28 21:13:54	nrodriguezrtm@gmail.com	el equipo inicio operación por fallas en la red publica, en observación.

Fecha : 2017-05-28 21:45:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
2017-05-29 11:16:31	jelisrue@gmail.com	Se reporta evento por mensaje de voz a la sra CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380, se hace seguimiento y se normaliza quedando disponible sin alarmas presentes
2017-05-29 11:08:38	jurregortm@gmail.com	Cambio de Turno
2017-05-29 03:08:44	nrodriguezrtm@gmail.com	Cambio de Turno
2017-05-28 21:47:09	nrodriguezrtm@gmail.com	el equipo se reporto a mantenimiento mediante mensaje de voz a CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380, el equipo se encontraba en operación.

Evento : Falla de Transferencia

Fecha : 2017-05-18 04:02:00

Fecha gestión	Operador	Comentario
---------------	----------	------------



ARTIMO

2017-05-06 hpedraos@equitel.com.c
02:50:24 o

2017-05-06 hpedraos@equitel.com.c
01:57:41 o

Equipo opera en condiciones normales por un lapso de 3 minutos en modo automático por falla en la red publica. se revisa en la plataforma se encuentra en optimas condiciones operativas sin fallas presentes.
Seguimiento a equipo y sus variables operando en condiciones normales en modo automático por falla en la red publica.

Fecha : 2017-05-23 04:59:01

Fecha Operador Comentario
gestión

2017-05-23 mgaravitoartimortm@g
08:13:59 mail.com

2017-05-23 mgaravitoartimortm@g
05:05:13 mail.com

Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento y opera durante 3 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-26 02:36:29

Fecha Operador Comentario
gestión

2017-05-26 jelisrue@gmail.com
02:44:10

2017-05-26 jelisrue@gmail.com
02:39:15

Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública, se hace seguimiento y opera durante 3 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-27 01:19:00

Fecha Operador Comentario
gestión

2017-05-27 jelisrue@gmail.com
02:58:17

2017-05-27 jelisrue@gmail.com
01:24:54

Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento y opera durante 3 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-27 03:46:03

Fecha Operador Comentario
gestión

2017-05-28 jelisrue@gmail.com
01:20:05

2017-05-27 hpedraos@equitel.com.c
19:39:12 o

2017-05-27 mgaravitoartimortm@g
11:20:56 mail.com

2017-05-27 mgaravitoartimortm@g
04:04:07 mail.com

se le informa de la operación a la sra CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380 quien informa que validara el equipo con el personal que esta en sitio, se hace seguimiento y opera durante 19 horas y 53 minutos quedando disponible
Reasignar

Cambio de Turno

se le informa de la operacion ala sra CLAUDIA P. OSPINA G. 3004913380 quien informa que validara el equipo con el personal que esta en sitio, se hace seguimiento.

Fecha : 2017-05-28 21:08:00

Fecha Operador Comentario
gestión

2017-05-28 nrrodriguezrtm@gmail.
21:44:26 com

2017-05-28 nrrodriguezrtm@gmail.
21:14:26 com

Equipo opera en condiciones normales de modo automático por la falla que se presenta en la red pública. se hace seguimiento y opera durante 5 minutos quedando disponible sin alarmas presentes.
Equipo en operación por fallas de la red publica. en observación.