

Anexo No. 5
Mantenimiento de Maquinarias

copama**JOHN DEERE***Empresas Melo, S.A. (025)***HOJA DE SERVICIO**

(ESTO NO ES UNA FACTURA)

Panamá: 290-8300 / 8318 David: 775-2842 / 4292 Azuero: 966-7868 / 7881 / 7782

Orden de Trabajo No.	Nombre del cliente <i>TOLTECHICO</i>				Fecha del servicio mes / día / año <i>Abr-19</i>
Técnico Asignado	#1 <i>GRUIN DIAZ LOMA</i>				Dirección del servicio: <i>CAPIRIA</i>
Datos	Marca		Modelo	Serie	Uso en Hrs o kms
Equipo	<i>JOHN DEERE 318G</i>		<i>IT03109ATH9307190</i>		<i>4137.0</i>
Motor					
Tipo de servicio	viaje SI NO		Hora Entrada <i>11:35</i>	Hora Salida <i>4:50</i>	Total Horas
Actividad # 1	Comentarios de la Actividad				
Actividad # 2					
Actividad # 3					
Actividad # 4					
Actividad # 5					
Actividad # 6					

Servicio solicitado y/o Reporte de Falla del Cliente	<i>Equipo se calienta</i>
Diagnóstico del Técnico	
Servicio Realizado	<i>SE INSPECCIONO EL EQUIPO SE REALIZO UNA PRUEBA CON AGUA Y SE OBSERVO QUE EXISTIAN TUBOS. EL CLIENTE PROPORCIONO EL DIKIFON Y LA HIDROPUNDORA Y SE PROCEDIO A REALIZAR LA LIMPIEZA DE LOS ENFRIADORES. TAMBIEN SE ENDERESO EL JUNTA DEL ENFRIADOR DE AIRE. SE PROBO EL EQUIPO FUNCIONA BIEN</i>
Observaciones y Recomendaciones	<i>EL EQUIPO QUEDO OPERATIVO</i>

Repuestos y Materiales Utilizados

ACEPTACIÓN DEL TRABAJO

La presente autorización expresa que:

1. Siendo propietario o actuando como representante del propietario del equipo aquí descrito, estoy autorizando los servicios aquí anotados, así como el reemplazo de las piezas que fueran pertinentes para la ejecución de los mismos.
2. Cuando sea requerido Empresas Melo, S.A. podrá requerir el 50% por ciento del valor del trabajo, por adelantado, para proceder a realizar una reparación.
3. Se exonerá a Empresas Melo, S.A. de toda responsabilidad sobre el equipo, debido a robos, incendios, accidentes u otros riesgos que este fuera de su control.
4. Los costos de los servicios aquí anotados, así como los repuestos utilizados para la ejecución, serán cancelados según valor de la factura correspondiente al momento de recibir el trabajo.
5. Todo equipo que sea llevado al taller, deberá ser retirado con la cuenta cancelada, durante las 48 horas siguientes a la notificación de terminación del trabajo. De no ser retirado, acepta asumir el costo de almacenamiento por B/.10.00 por día.
6. Se autoriza a Empresas Melo, S.A. a utilizar el equipo con fines de prueba o traslado del mismo.
7. Si los servicios requeridos generan una colización que no fuera aprobada, Empresas Melo, S.A. procederá a hacer un cargo correspondiente a los trabajos de desarme y diagnósticos realizados, según sea el caso.

Ing. C. Robar	8-251-993
Nombre (Letra Imprenta)	Cédula
<i>DR</i>	<i>47612019</i>

PFC

R.U.C. 1158561-1-573333 D.V. 68

ORDEN DE TRABAJO

Nº 38185

ORDEN DE TRABAJO No. OR 22355

CLIENTE:	PERSONA CONTACTO:		
FECHA:	DIRECCIÓN:	TELÉFONO:	
EQUIPO:	MARCA:	MODELO:	SERIE:
TRABAJOS A REALIZAR:			
<i>Mantenimiento Preventivo. 200 horas y de 1200 horas.</i>			
REPORTE DE TRABAJOS CONCLUIDOS			
ENGIASE ALUBRICACION	(CAMBIO DE FILTROS DE SUSPENSION Y RETORNO)		
LIMPIEZA DE CÁNTERAS, BATERIA Y EQUIPO	(CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO)		
Relleno de AGUA destilada	REVISION GENERAL		
CAMBIO DE ACEITE DE FRENOS			
OBSERVACIONES:		HORÓMETRO DE EQUIPO	
		1242.2H	
REVISADO:	EFFECTUADO POR:	APROBACIÓN	
HORA DE LLEGADA:	<i>BOLIVAR MERIZEDA</i>	<i>J. Escobar</i>	
HORA DE SALIDA:			
FECHA FIN DE TRABAJO:		NOMBRE COMPLETO, FIRMA Y SELLO	
VIA TRANSISTMICA Y CALLE 64 OESTE • CENTRAL TELEFÓNICA: (507) 305-0850 FAX. (507) 305-0860			
ORDEN DE TRABAJO	ORDEN DE TRABAJO No. OR <u>22352</u>		
Nº 38185			
CLIENTE:	PERSONA CONTACTO:		
FECHA:	DIRECCIÓN:	TELÉFONO:	
EQUIPO:	MARCA:	MODELO:	SERIE:
RECOMENDACIONES DE REPARACIÓN:			
<i>Al 200 horas</i>			

CLIENTE TOLEDANO CARPINA FECHA 7-9-6-19 CALDERA: #1 MODELO CB600-700 TECNICO: EB613 / ELVIS

INSPECCION FRONTAL DE LA CALDERA

- HORAS TOTALES DE OPERACIÓN.
- CICLOS TOTALES DE OPERACIÓN.
- SEÑAL DE FLAMA.
- VER. POTENCIOMETRO DE MODULACION.
- VER. PRESION ENTRADA DE COMBUSTIBLE
- VER. PRESION DE RETORNO COMBUSTIBLE.
- VER. TUBERIA ENTRADA Y RETORNO COMB.
- VER. DE TEMPERATURA COMBUSTIBLE.
- VER. VALVULA REGULADORA COMBUSTIBLE
- VER. DE VASTAGO DE COMBUSTIBLE.
- VER. DE LA LEVA DE MODULACION.
- VER. DE POSICION DE LA BOQUILLA.
- PRESION ATOMIZACION BOQUILLA, F. BAJO
- VER. DEL SISTEMA DE VARILLAJE.
- VER. DE FUGAS DE AIRE EN QUEMADOR.
- REV. DEL COLOR DE FLAMA FRONTAL.
- VER. VIBRACION Y RUIDOS MOTOR BLOWER.
- VER. FUGAS DE GASES PUERTA DELANTERA.
- MEDICION DE AMPERAJE DEL BLOWER.
- AMPERAJE DE PLACA DEL BLOWER.
- VER. DE LOS CABLES DE IGNICION.
- VER. DESPLAZAMIENTO MOTOR MODULADO
- LIMPIEZA DE LA PUERTA DELANTERA.
- LIMPIEZA INSPE. BOQUILLA ATOMIZACION.

CONTROLES PRESION

CONTROL DE PRESION DE ALTO LIMITE.
CONTROL DE PRESION DE OPERACIÓN.
CONTROL DE PRESION DE MODULACION.
PRESION DE VAPOR DE LA CALDERA

REVISION DEL COMPRESOR AIRE.

- REV. DEL MOTOR DEL COMPRESOR
- AMPERAJE DEL MOTOR DEL COMPRESOR
- AMPERAJE DE PLACA DEL M. COMPRESOR.
- LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE.
- LIMPIEZA DEL FILTRO DE ACEITE.
- ACOPLE DE MOTOR
- NIVEL DE ACEITE DEL COMPRESOR.

988
2236
50V
OK
40
30
OK
110%
OK
OK
NO 1.6
OK
11
OK
NO
OK
NO
NO
5.49
11.50
OK
OK
OK
NO

OK
OK
OK
90

OK
359
NO
OK
NO
OK
593

VERIFICACION CONTROL LEVEL MASTER

REV. ESTADO VIDRIO VISOR DE NIVEL.
REV. FUGAS EN EMPAQUES VISOR NIVEL.
REALIZACION DE PURGA DE NIVEL.
REALIZACION DE PURGAS VIDRIO NIVEL.
VER. DE VALVULA DE PURGA DE NIVEL.
VER. DE VALVULA DE VENTEO.
NIVEL DE AGUA CALDERA.

CALENTADOR BOMBA COMBUSTIBLE

- VER. PRES. COMBUSTIBLE CALENTADOR.
- VER. FILTRO COMB. CALENTADOR.
- VER. DEL EMPAQUE DEL CALENTADOR.
- VER. VALVULA RELIEF DEL CALENTADOR.
- REV. TERMOSTATO CALENTADOR ELEC.
- REV. TERMOSTATO CALENTADOR VAPOR.
- REV. TERMOSTATO ALTA TEMPERATURA.
- REV. TERMOSTATO BAJA TEMPERATURA.
- VER. VALV. REDUCT. VAPOR CAIENT.
- VER. DE LA VALVULA SEGURIDAD.
- VER. CONTROL PRESION COMBUSTIBLE.
- VALV. SOLENOIDE VAPOR CALENTADOR.
- PRESION VAPOR PRECALENTADOR.
- VER. DE TRAMPAS CONDENSADOS.
- VER. VALVULAS VAPOR Y COMBUSTIBLE.

VALVULAS DE PURGA

REV. VALVULA PURGA FONDO RAPIDA 1
REV. VALVULA PURGA FONDO RAPIDA 2
REV. VALVULA PURGA FONDO LENTA.
REV. CHECK VALVE LINEA DE PURGA.

OK
NO
OK
OK
OK
OK
OK

OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
NOTICE
NOTICE
OK
20
OK
OK

OK

RECIBIDO POR EL CLIENTE

FECHA : 29/8/2019

CHIMENEA, PINTURA

- AISLAMIENTO DE CHIMEEA.
- TENSORES DE LA CHIMEEA
- FUGAS DE GASES EN LA CHIMEEA
- TORNILLERIA O SOLDADURA
- GORRO DE LA CHIMEEA
- TEMPERATURA CHIMEEA F. BAJO
- TEMPERATURA CHIMEEA F. ALTO

OTRAS INSPECCIONES

- REV. DEL VISOR DE FLAMA TRASERO.
- REV. FUGAS DE GASES EN TAPA TRASERA.
- REV. TUBERIA ENFRIAMIENTO VISOR FLAMA.
- COLORACION DE PINTURA PUERTA TRASERA.
- REV. VALVULA ENTRADA AGUA PROPOR.
- REV. TANQUE DEAREADOR / CONDENSADO
- TEMP. TANQUE DEAREADOR / CONDENS.
- NIVEL TANQUE DEAREADOR / CONDENS.
- PRESION DEL TANQUE DEAREADOR.
- VALVULA NIVEL TANQUE ALIMENTACION
- REV. DE LAS BOMBAS DE AGUA.

PINTURA DEL CUARTO Y TUBERIAS

LIMPIEZA EXTERNA CALDERA	OK
LIMPIEZA DEL CUARTO CALDERAS	OK
PERMISO DE OPERACIÓN VIGENTE	OK
LICENCIA DE OPERADOR VIGENTE	OK
FUGAS DE AGUA Ó VAPOR	SI
FUGAS DE COMBUSTIBLE	NO
FUGAS DE ACEITE	NO
VER. REGISTROS DE MANO Y HOMBRE	OK
VER. DE ALARMAS BAJO NIVEL / FALLA FLAMA	NO
VER. VALVULA SEGURIDAD.	FUGA
PARADA POR ALTA PRESION DE VAPOR.	NO
VER. TRAMPA CONDENSADO COLECTOR.	NO
VER. ESTADO AISLAMIENTO LINEAS.	OK
VER. DE LINEAS VAPOR / CONDENSADOS	OK

05
06
07
08
09
10
11
12
13
14

OK
NO
OK
OK
No Tie
OK
40°C
50%
OK
OK
OK
OK

OK
OK
OK
OK
OK
SI
NO
NO
OK
NG
FUGI
NO
NO
OK
OK

HOJA DE CONTROL DE SERVICIOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS

CLIENTE Teléfonos CapiraNº CONTROL FECHA 29 DE Junio DEL 2019Nº 3937CALDERA # 1MODELO CB600-200COMBUSTIBLE BunkerVOLTAJE 440

SERVICIOS REALIZADOS:

1 = LLENADO DE BIDACORA2 = LIMPIEZA EXTERNA DE CALDERA

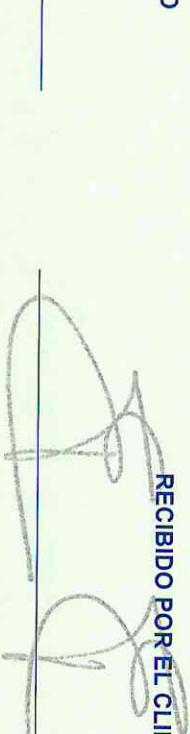
MATERIALES UTILIZADOS:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

TECNICO QUE REALIZA EL TRABAJO

RECIBIDO POR EL CLIENTE

EBIS FELIX



HOJA DE CONTROL DE SERVICIOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS

CLIENTE TOLEDANO CARIRIA Nº CONTROL
 FECHA 39 DE JUNIO DEL 2019
 CALDERA # 2 MODELO C3600-200
 COMBUSTIBLE BUNKER VOLTAGE 445
Nº 3938

SERVICIOS REALIZADOS:

- R: LLÉNADO DE BIBACORA
2: LIMPIEZA EXTERNA DE LA CALDERA
3: LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMPENSADORES
4: AJUSTE DE LAS PRESIONES DE ENTRADA Y
RETORNO DE COMBUSTIBLE
5: ENCENDIDO DE LA CALDERA EN OCASIONES
DE MANERA SATISFACTORIA

MATERIALES UTILIZADOS:

TECNICO QUE REALIZA EL TRABAJO

RECIBIDO POR EL CLIENTE



GRUPO FLOTEC, S.A.

TEL.: (507) 399-9018

FAX: (507) 399-9019

E-MAIL: grupoflotecpanama@grupoflotec.com

HISTORIAL DE MANTENIMIENTO DE COMPRESORES Y SECADORES

ORDEN
DE
TRABAJO

Nº

9040

GRUPO FLOTEC

Fecha: 19/5/2019 Horímetro Carga:

Marcha: 2921

Compañía: Toledano

Dirección: Vía Río Rio Capiro.

Actividad: Planta de Proseso

Marca: Atlas Copco

Año de fab.: 2014

Machine serial #: API620494

Ingeniero: Edwin Escolar.

Teléfono:

Contrato
SI NO

Modelo: GA55FF

Equipo #:

REPORTE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

DATOS DEL MOTOR PRINCIPAL

Datos de consumo:

Voltaje de la entrada:	L1/L2 480	L2/L3 479	L1/L3 484	
Amp: a plena carga:	L1 98	L2 93	L3 95	Presión: 119 PSIG Bar
Amp: sin carga:	L1	L2	L3	Presión: PSIG Bar
Amp: en modulación:	L1	L2	L3	Presión: PSIG Bar

MOTOR DEL ABANICO

Voltaje de entrada: L1/L2 480 L2/L3 479 L1/L3 494

Consumo amperaje: L1 4.0 L2 4.4 L3 4.6

Repuestos suministrados por:

Flotec Cliente Otro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y LUBRICACIÓN

Temperatura Ambiente:	Temperatura descarga:	°C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>
Temp. entrada de aire:	Temp. de salida de aire:	Δ T: °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>
Temp. entrada de aceite:	Temp. de salida de aceite:	Δ T: °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>
Tipo de aceite:	Fabricante:	H. Serv.:
Válvula térmica: Temp. in:	Temp. out:	by pass °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>
Válvula o sv: Temp. entr.:	Temp. salida:	Δ T: °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>
Filtro de aceite Δp:	PSIG línea de retorno:	

SISTEMA DE DESCARGA AIRE COMPRIMIDO

Filtro separador/aceite Δp: PSIG filtro de aire: H2O

Val. Check de descarga: Val. MI press: Val. Admisión:

SISTEMA DE CONTROL

Val. Reguladora: Val. Piloto: Val. Check:

Switch presión: Val. Blowdown:

Comentarios: Se procedió a efectuar el mantenimiento preventivo del equipo donde se hizo el cambio de los filtros de Aceite, filtro de Aire y restornado de Aceite. También se revisó la válvula de Admisión, ventilador y sistema de enfriamiento, drenadores, sistema de potencia, caldeo, unidad compresora, el secador de aire todo operando correctamente. Se realizó limpieza general con máquina hidrolavadora.

Nota: Se recomienda colocar filtros en la entrada de Aire del equipo.

Salida del compresor: 119 PSIG
Salida del Elemento: 84°C
Aire Ambiente: 28°C
Punto de Rosca: 2°C

Jaime González

Edmundo P. Caballero

8:00 AM

11:36 AM

Nombre del Técnico

Recibido conforme del Cliente

Hora entrada

Hora salida

Carro placa #



Centroamérica

REPORTE DE PGBU

PAIS

Panamá



Power Generation

Nombre del Cliente Toledoano

Nro Reporte CPG-13229

Tecnico Lider Edwin de la Rosa

Fecha 02/07/2019

Tecnico Axuliar Jack Bryan

Responsable Francisco Ayala

Hora Entrada 01:00 PM GMT-05:00

Ubicación Capira

Hora Salida 03:30 PM GMT-05:00

Tipo de Trabajo

DATOS DEL EQUIPO

Modelo Motor KTA-50-G3

Serie Motor 25432792

CPL 2227

Modelo Generador C1250 D6

Serie Generador B18D000728

KW 1250

Modelo del Control PCC 3300

Spec Gen 1

Horómetro 1205.70

Nº de Arranques 274

INSPECCIONES A REALIZAR

Ítem	Descripción	Bueno	Malo	N/A	Observaciones
1	Arranque de comprobacion del Generador	x			
2	Revision de revoluciones RPM y Frecuencia Hz	x			1800rpm
3	Mediciones de Voltaje AC (Ajuste si aplica)			x	
4	Comprobacion de sensor de bajo nivel de refrigerante	x			
5	Comprobacion de sensor o Switch nivel de refrigerante	x			
6	Comprobacion de sensor o Switch de temperatura	x			
7	Obtencion de Capture File			x	
8	Reseteo de fallas en el control	x			
9	Inspeccion por fugas de aceite y refrigerante	x			
10	Inspeccion de bandas del motor y aspas de ventilador	x			
11	Drenado del filtro separador de combustible	x			
12	Revision de niveles de aceite	x			
13	Revision de niveles de electrolito y conexiones	x			126Ah, 840A 655nfl
14	Revision de nivel de refrigerante y pruebas de concentracion	x			
15	Revision del calentador de camisas	x			
16	Revision del cargador de Baterias	x			
17	Revision del indicador de restriccion del filtro de aire	x			
18	Revision de las lineas de combustible y nivel del tanque	x			
19	Revision del sistema de escape	x			
20	Revision y limpieza de conexiones electricas del generador	x			
21	Prueba general del equipo. (con o sin carga)	x			sin carga
22	Cambio de aceite (Si el cliente o el equipo lo requiere)	x			LF3325/LF777
23	Cambio de filtro (s) de aceite	x			FS19870
24	Cambio de filtro (s) de combustible	x			AF25278
25	Cambio de filtro (s) de aire	x			WF2075
26	Cambio de filtro (s) de refrigerante (Cuando aplica)	x			
27	Objetos Extraños en Generador	x			
28	Puente Rectificador Giratorio	x			

REPARACION EFECTUADA

Queja: Cliente requiere mantenimiento preventivo

Causa: Horas de operación del equipo según contrato

Corrección (procedimiento): Mantenimiento preventivo

Cobertura:

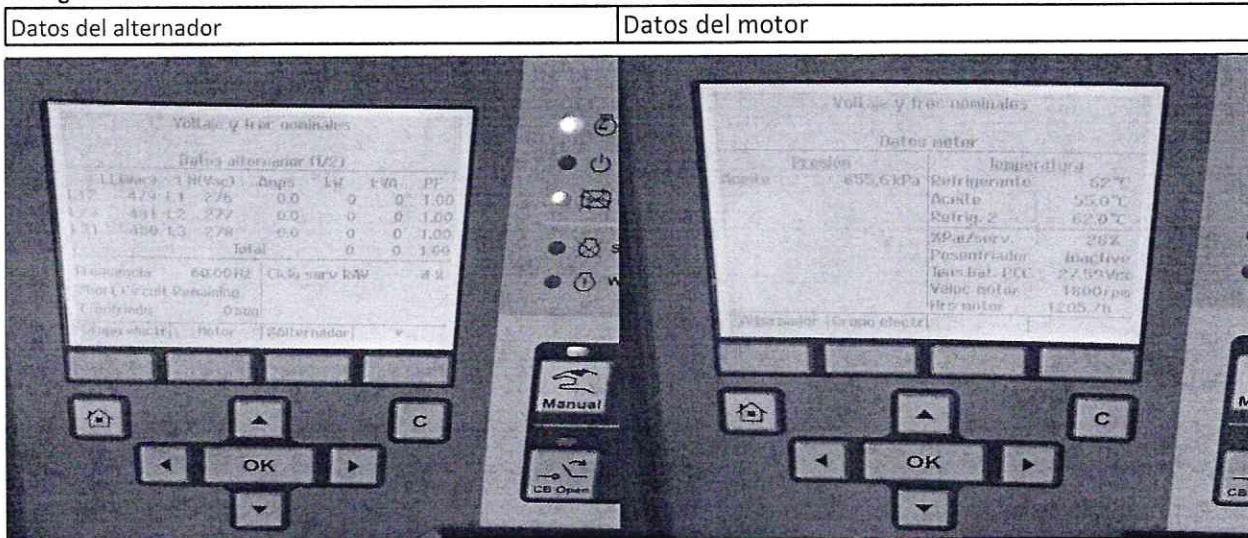
CONDICIONES FINALES DE ENTREGA

Ítem	Descripción	Bueno	Malo	N/A	Observaciones
1	Temperatura de Refrigerante	X			°F
2	Temperatura de Aceite	X			°F
3	Temperatura de Gases de Escape		X		°C
4	Temperatura de multiple de admision		X		°C
5	Presión de Aceite	X			PSI
6	Voltaje de Alternador	X			V
7	Caída de Voltaje en Arranque	X			V
8	Instrumentos de Tablero	X			
9	Oscilación de Gobernador	X			
10	Ruidos Extraños	X			

GENERADOR

1	Voltaje	L1-L2	479	V	L2-L3	481	V	L1-L3	480	V
2		L1-N	276		L2-N	277		L3-N	278	
3	Frecuencia	60	Hz							
5	Corriente en Amperios	Fase 1		A	Fase 2		A	Fase 3		A
6	Factor de Potencia	1	%							
7	Kilovatios / Hora		kWh							
8	Simular Falla de Energía Comercial									
9	Posición de Interruptor		On							

Fotografías



Fotografías

Filtros reemplazados

Equipo en automático

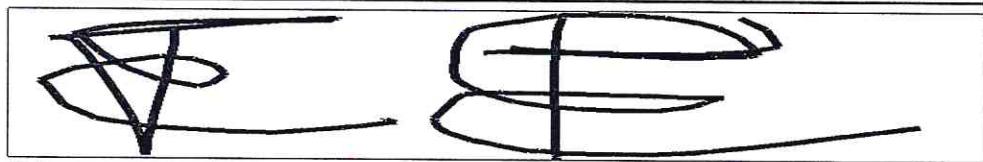


Audio

Video

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realiza mant. preventivo cambio de aceite del motor, cambio de filtros de combustible, aceite, refrigerante y aire, se recomienda cambio de baterías (655NFL) y polos del equipo. Equipo operativo.

Pendientes:
 No .
Árbol de fallas:
 - .
Firma del Cliente:**Correo del Cliente:** eescobar@toledano.com; edwindelarosa559@gmail.com. prev generador 1

Apreciable cliente, posterior a la reparación/servicio de mantenimiento de sus equipos, Usted estará recibiendo una encuesta de manera electrónica; donde agradecemos que por favor nos brinde su retroalimentación en base a su experiencia con nuestro servicio de taller.

Para nosotros su opinión es muy importante, ¡Gracias!



Distribuidora Cummins Centroamérica.

contacto@cummins.com

Facebook cummins-centroamerica

Guatemala-El Salvador-Honduras-Costa Rica-Panamá

cummins.com[Cummins Centroamérica; Unidad de Negocio de Cummins Inc.](#)



Centroamérica

REPORTE DE PGBU

PAIS

Panamá



Power Generation

Nombre del Cliente Toledano

Nro Reporte CPG-13244

Tecnico Lider Edwin de la Rosa

Fecha 03/07/2019

Tecnico Axiliar Jack Bryan

Responsable Francisco Ayala

Hora Entrada 10:40 AM GMT-05:00

Ubicación Capira

Hora Salida 01:45 PM GMT-05:00

Tipo de Trabajo

DATOS DEL EQUIPO

Modelo Motor KTA-50-G9

Serie Motor 25432872

CPL 2527

Modelo Generador C1500 D6

Serie Generador B18D000727

KW 1500

Modelo del Control PCC 3300

Spec Gen 2

Horómetro 405.30

Nº de Arranques 156

INSPECCIONES A REALIZAR

Ítem	Descripción	Bueno	Malo	N/A	Observaciones
1	Arranque de comprobacion del Generador	x			
2	Revision de revoluciones RPM y Frecuencia Hz	x			
3	Mediciones de Voltaje AC (Ajuste si aplica)			x	
4	Comprobacion de sensor de bajo nivel de refrigerante	x			
5	Comprobacion de sensor o Switch nivel de refrigerante	x			
6	Comprobacion de sensor o Switch de temperatura	x			
7	Obtencion de Capture File			x	
8	Reseteo de fallas en el control	x			
9	Inspeccion por fugas de aceite y refrigerante	x			
10	Inspeccion de bandas del motor y aspas de ventilador	x			
11	Drenado del filtro separador de combustible	x			
12	Revision de niveles de aceite	x			
13	Revision de niveles de electrolito y conexiones	x			
14	Revision de nivel de refrigerante y pruebas de concentracion	x			
15	Revision del calentador de camisas	x			
16	Revision del cargador de Baterias	x			
17	Revision del indicador de restriccion del filtro de aire	x			
18	Revision de las lineas de combustible y nivel del tanque	x			
19	Revision del sistema de escape	x			
20	Revision y limpieza de conexiones electricas del generador	x			
21	Prueba general del equipo. (con o sin carga)	x			
22	Cambio de aceite (Si el cliente o el equipo lo requiere)	x			
23	Cambio de filtro (s) de aceite	x			
24	Cambio de filtro (s) de combustible	x			
25	Cambio de filtro (s) de aire	x			
26	Cambio de filtro (s) de refrigerante (Cuando aplica)	x			
27	Objetos Extraños en Generador	x			
28	Puente Rectificador Giratorio	x			

REPARACION EFECTUADA

Queja: Cliente requiere mantenimiento preventivo

Causa: Horas de operación del equipo según contrato

Corrección (procedimiento): Mantenimiento preventivo

Cobertura:

CONDICIONES FINALES DE ENTREGA

Ítem	Descripción	Bueno	Malo	N/A	Observaciones
1	Temperatura de Refrigerante	x			°F
2	Temperatura de Aceite	x			°F
3	Temperatura de Gases de Escape		x		°C
4	Temperatura de multiple de admision		x		°C
5	Presión de Aceite	x			PSI
6	Voltaje de Alternador	x			V
7	Caída de Voltaje en Arranque	x			V
8	Instrumentos de Tablero	x			
9	Oscilación de Gobernador	x			
10	Ruidos Extraños	x			

GENERADOR

1	Voltaje	L1-L2 L1-N	480 276	V	L2-L3 L2-N	481 278	V	L1-L3 L3-N	480 278	V
2		60	Hz							
3	Frecuencia			A	Fase 2		A	Fase 3		A
5	Corriente en Amperios			1	%					
6	Factor de Potencia				kWh					
7	Kilovatios / Hora									
8	Simular Falla de Energía Comercial									
9	Posición de Interruptor				On					

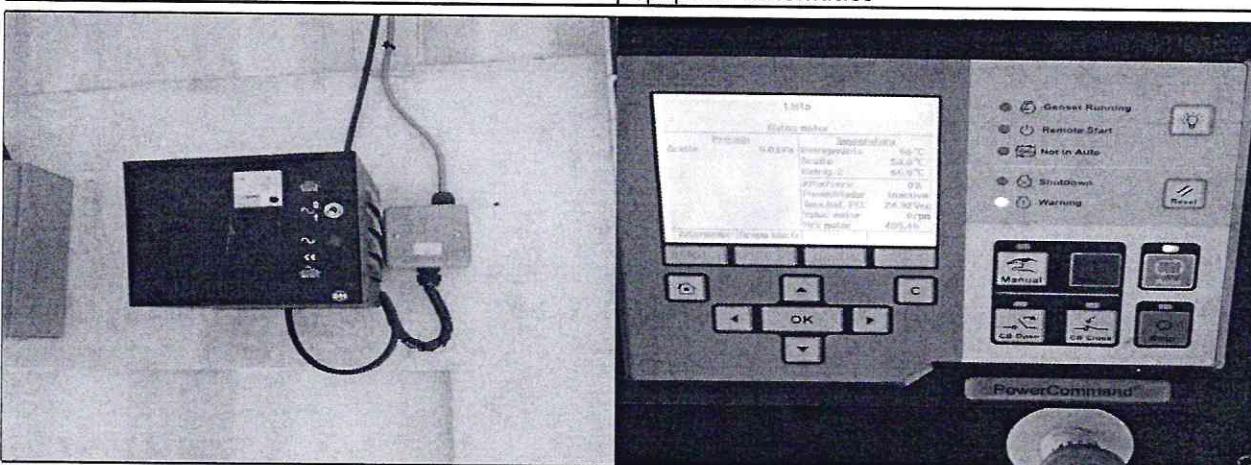
Fotografías

Datos del alternador	Datos del motor

Fotografías

Cargador defectuoso

Equipo en automático



Audio

Video

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realiza mant. preventivo cambio de aceite del motor, cambio de filtros de combustible, aceite, refrigerante y aire, se debe reemplazar cargador de bateria del equipo. Equipo operativo.

Pendientes:

Árbol de fallas:

Firma del Cliente:

Correo del Cliente: oledano.com; edwindelarosa559@gmail.com ant. prev generador 2, el sr agrasal fir

Apreciable cliente, posterior a la reparación/servicio de mantenimiento de sus equipos, Usted estará recibiendo una encuesta de manera electrónica; donde agradecemos que por favor nos brinde su retroalimentación en base a su experiencia con nuestro servicio de taller.

Para nosotros su opinión es muy importante, ¡Gracias!



Distribuidora Cummins Centroamérica.

contacto@cummins.com

Facebook cummins-centroamerica

Guatemala-El Salvador-Honduras-Costa Rica-Panamá

cummins.com

Cummins Centroamérica; Unidad de Negocio de Cummins Inc.