CHECK LIST PARA EL DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE CARGA

	EQUIPO REQUERIDO	TABLA DE PORCENTAJE	DE CARGA EN LA BATERÍA
	1 Intellicheck o Midtronic	Voltaje	%
	2 Voltimetro digital capaz de leer incrementos de 0.1 V	13.50	100%
	3 Densimetro con escala numerica o escala de colores	12.75	75%
	4 Aperímetro de gancho	12.30	50%
		11.90	25%
1	SÍntoma de falla		
	Sobrecarga No carga	Carga intermitente	
2	PRUEBA DE BATERÍAS		
۷	PROEBA DE BATERIAS Precaución: antes de realizar cualquier trabajo sobre las baterías ya sea de prueba		
	ó mantenimiento, se deberán de desmontar de la unidad y colocar en un área segura,		
	,		
	evite realizar chispazos sobre los bornes, ya que existe peligro de explosión, deberá		
	usar guantes y lentes de seguridad en todo momento al manejar las baterías, por		
	el material corrosivo que contienen (Ácido Sulfúrico).		
	Todas las pruebas se beberán realizar a temperatura ambiente e individual por		
	batería	OK COMENTARIOS	NO OK COMENTARIOS
	2.1Inspeccione daños visuales en la batería		
	2.2Verifique la densidad de la batería aun si es Libre de Mantenimiento tiene tapones que pueden ser		
	removidos, si esta correcta pasa al siguiente paso, si no, remplace ó recargue la batería.		
	2.3Verifique el nivel de electrolito, si el nivel es bajo menos de 5mm		
	agregue agua desmineralizada (solo en baterías en las que se tiene acceso a las celdas)		
	2.4Verifique la gravedad especifica con el hidrometro a 27°C aprox.		
	esta no debe ser menor a 1.230 ó no debe estar en la escala ámbar ó roja		
	en caso contrario recargue ó substituya.		
	(solo en baterías en las que se tiene acceso a las celdas)		
	2.5 Por ningún motivo realice una prueba de descarga sin antes haber puesto a recargar la batería		
	Si cuenta con el Intellicheck u otro probador de descarga, la descarga debe realizarla solo depues de		
	haber recargado la batería		
	La recarga de la batería esta completa solo cuando alcanza el valor de 1.275		
	Si se percibe mal olor ó se observa una niebla azul en alguna de las celdas debe reemplazarla		
	Si la batería no alcanza un porcentaje del 75% de carga debe remplazarla ver IS de acerca de baterías		
	2.6Limpie las conexiones de los cables y terminales con un cepillo de alambre		
	2.7Apriete las conexiones de acuerdo a lo especificado.		
	·		
3	Antes de proceder con el diagnóstico verfique		T
	3.1Correa del alternador floja o se patina, desalineamiento de poleas		
	3.2Conexiones flojas, defectuosas ò corroídas.		
4 -	Prueba al Cableado del alternador (MAQUINA PARADA)		
7	Para sistemas de 24 volts deberá cambiar la configuración del sistema a 12 volts		
	4.1Conecte el Intellicheck o Midtronic a la terminal positiva de salida del alternador y a la terminal		
	de tierra en chasis.		
	4.2Conecte el voltímetro entre la terminal positiva del alternador y el borne		
	positivo de las baterías.		
	4.3Encienda y registre con el Intellicheck o Midtronic el amperaje nominal de salida, lea y		
		V1	
	registre la perdida de voltaje en el circuito positivo del alternador.		
	4.4Conecte el voltímetro entre la tierra del alternador y el borne negativo de la		
	baterías		
	4.5Encienda y ajuste la herramienta de diagnostico al amperaje nominal de salida, lea y	V2	
	registre la perdida de voltaje en el circuito negativo del alternador.	V4 - V2	
	4.6Sume ambas perdidas las cuales no deben de exceder:	V1+V2	
	De 0.5 Volts en un sistema de 12 volts		
	De 1.0 Volts en un sistema de 24 Volts.		
	4.7Remplace ó repare los circuitos que tengan una alta perdida y al terminar		
	regrese a la configuración de voltaje original (Sistemas de 24V).		
5	Prueba del voltaje de salida del alternador.(MAQUINA EN MOVIMIENTO)		
J	5.1Conecte el voltímetro a la terminal positiva del alternador y a tierra	V? MENOR?	MAYOR?
	Encienda el motor con todos los accesorios apagados, acelere el motor hasta	A: MIEMOK!	mA I OIL I
	1 5 /		
	que se estabilice el voltaje durante 2 minutos y verifique el voltaje de salida		
	no deberá de ser mayor de 15.5 Volts ni de 31 volts para sistemas de 24 volts.		
6	Prueba de salida de amperaje del alternador. (MAQUINA EN MOVIMIENTO)		
	6.1Conecte el Midtronic o Intellicheck a través de las baterías en paralelo.		
	6.2Conecte el amperímetro de inducción, amordazado alrededor del cable de		
	salida del alternador.		
	6.3Encienda el motor con todos los accesorios apagados y acelere la maquina		
	a unas 2500 R.P.M		
	6.4 Coloque el amperimetro hasta que el alternador de el valor más	VALOR?	
	alto mostrado en el amperímetro de Gancho y registre la lectura.	7,1231(1	
	Aproximadamente 10% arriba de la Nominal.		
	6.5Si la salida es cero Magnetice el rotor del alternador, cuando esté en movimiento.		
	Coloque un cable entre la terminal "R" y "BAT" realizando un pequeño chispazo		
	esto es suficiente para que registre salida el alternador		
	6.6Si la Salida es Cero reemplace el alternador.		
	También si este presenta las siguientes condiciones:		
	La salida del voltaje excede 15.5 Volts		
	La corriente de salida del alternador no esta dentro del 10% de la salida nominal.		