

	CAPITULO	GENERALIDADES	INFORMACION DE PRODUCTO	FECHA
			G-00-512	07/07/2003
				INDICE E
PRESTACIONES / BALANCE TERMICO ENGINE PERFORMANCE DATA / HEAT BALANCES				
MOTOR/ ENGINE		SFGLD 560	1200 rpm	
MOTOR/ ENGINE TYPE:	SFGLD 560	ENCENDIDO/ IGNITION SYSTEM:	ALTRONIC	
REGIMEN/ SPEED:	1200 rpm	REGULACION / REGULATION	Electrónica / Electronic	
COMPRESION/ COMPRESSION RATIO:	11,8:1	AVANCE ENCENDIDO/ TIMING ADVAN	(6) 18° BTDC	
COLECTOR ESCAPE/ EXHAUST MANIFOLD TYPE:	WATER COOLED	COMBUSTIBLE/ FUEL TYPE:	LANDFILL GAS	
REFRIGERACION/ COOLING SYSTEM:	TWO CIRCUIT	MAX.CONTRAPRESION/ MAX. BACK PRESSURE:	450 mm w.c.	
C. PRINCIPAL T AGUA SALIDA/ JACKET WATER TEMPERATURE (°C):	90	CONDICIONES AMBIENTALES/ AMBIENT CONDITIONS ISO 3046/1:		
C. AUXILIAR T AGUA ENTRADA/ INTERCOOLER WATER TEMP. (°C):	55	Atmospheric pressure (kPa)=	100	
CAUDAL MINIMO C. P./ MINIMUM WATER JACKET FLOW (m³/h):	60	Ambient temperature (°C)=	25	
CAUDAL MINIMO C. A./ MIN. WATER FLOW 2ND CIRCUIT (m³/h):	15	Relative humidity (%)=	30	
PERDIDA DE CARGA C.P./ PRESSURE DROP MAIN CIRCUIT (bar): (8)	0,4	EMISIONES/ EMISSIONS:	1,1 g/bHPH NOx	
PERDIDA DE CARGA C.A./ PRESSURE DROP 2ND CIRCUIT (bar): (8)	0,35			

BALANCE TERMICO/ THERMAL BALANCE (4)		NOMINAL	CARGAS PARCIALES/ PART LOADS		
CARGA/ LOAD	%	100%	80%	60%	40%
POTENCIA MECANICA / MECHANICAL POWER (3, 5, 6)	kWb	710	568	426	284
PME/ BMEP	bar	12,61	10,09	7,57	5,04
CONSUMO/ FUEL CONSUMPTION (1)	kW	1900	1550	1195	845
RENDIMIENTO TERMICO/ THERMAL EFFICIENCY	%	37,4	36,6	35,6	33,6
POTENCIA C. PRINCIPAL AGUA/ HEAT IN MAIN WATER CIRCUIT (1)	kW	495	420	335	245
POTENCIA C. AUXILIAR AGUA/ HEAT IN SECONDARY WATER CIRCUIT (1)	kW	190	140	100	65
POTENCIA INTERCOOLER/ HEAT IN CHARGE COOLER (1)	kW	115	70	35	10
POTENCIA INTERCAMBIADOR ACEITE/ HEAT IN OIL COOLER (1)	kW	75	70	65	55
POTENCIA GASES DE ESCAPE/ HEAT IN EXHAUST GASES (25 °C) (1)	kW	450	380	305	230
POTENCIA GASES DE ESCAPE/ HEAT IN EXHAUST GASES (120°C) (1)	kW	320	274	222	169
TEMPERATURA GASES ESCAPE/ EXHAUST GAS TEMPERATURE (1)	°C	355	365	375	385
PERDIDAS/ HEAT TO RADIATION (1)	kW	55	42	29	21
AJUSTE CARBURACION/ CARBURATION SETTINGS (2)					
O ₂ SECO EN ESCAPE/ O ₂ TO EXHAUST (DRY)	%	8,5	8,2	8,0	7,8
LAMBDA		1,66	1,64	1,63	1,66
CAUDALES MASICOS/ MASS FLOWS					
CAUDAL AIRE ADMISION/ INTAKE AIR FLOW (1)	kg/h	3800	3080	2360	1700
CAUDAL GASES DE ESCAPE (HUMEDOS)/ EXHAUST GAS FLOW (WET) (1)	kg/h	4210	3320	2620	1880
EMISIONES/EMISSIONS					
NOx	gr/bHPH	1,10	1,15	1,18	1,22
CO	gr/bHPH	1,80	1,82	1,87	2,02
THC	gr/bHPH	2,41	2,62	2,95	3,48

NOTAS:	NOTES:
<p>1. TOLERANCIAS AL 100% CARGA: CONSUMO +5%, CIRCUITOS REFRIGERACION Y GASES DE ESPAPE +-10%, PERDIDAS +25%, TEMPERATURAS DE ESCAPE +-10°C Y CAUDALES MASICOS +- 5%.</p> <p>2. LAMBDA Y % O₂ SON VALIDOS PARA EL SIGUIENTE GAS: PCI =18 MJ/Nm3 (CH4=55%) PARA OTRAS CALIDADES DE GAS CONSULTAR CON GUASCOR.</p> <p>3. POTENCIAS (NO INCLUYEN BOMBAS MECANICAS DE AGUA).</p> <p>4. LAS POTENCIAS SON VALIDAS PARA TEMP. AMBIENTE <25°C Y ALTITUD <500m.</p> <p>5. NO SE ADMITEN SOBRECARGAS</p> <p>6. EL BALANCE TERMICO Y AVANCE DE ENCENDIDO SON VALIDOS PARA EL GAS DEFINIDO. PARA OTRAS COMPOSICIONES DE GAS CONSULTAR A GUASCOR.</p> <p>7. EMISIONES CORREGIDAS AL 5% DE O₂</p> <p>8. TERMOSTATOS SOBRE MOTOR INCLUIDOS</p>	<p>1. 100% LOAD TOLERANCES: FUEL CONSUMPTION +5%, COOLING AND EXHAUST CIRCUITS +-10%, RADIATION +-25%, EXHAUST TEMPERATURE +-10°C AND MASS FLOWS +- 5%.</p> <p>2. LAMBDA AND % O₂ ARE VALID FOR THE FOLLOWING GAS: LHV =18 MJ/Nm3 (CH4=55%) FOR OTHER GAS QUALITY, CONSULT GUASCOR.</p> <p>3. POWER (NO MECHANICAL PUMPS INCLUDED).</p> <p>4. POWERS ARE VALID FOR AMBIENT TEMP.<25°C AND AN ALTITUDE OF <500m.</p> <p>5. NO OVERLOAD IS ALLOWED</p> <p>6. HEAT BALANCE AND IGNITION TIMING ARE VALID FOR THE GAS DEFINED. FOR OTHER GAS COMPOSITION CONSULT GUASCOR.</p> <p>7. EMISSIONS ARE CORRECTED TO 5% DE O₂</p> <p>8. THERMOSTAT ON THE ENGINE INCLUDED</p>