

PROYECTO COMBUSTIBLES

JEFE LAB. TERMICAS: Ing. Edgar S. Peñaranda Muñoz

DOCENTE TEORIA: Ing. Carlos Flores

MATERIA : MAQUINAS TERMICAS I

SIGLA: MEC 2331

PARALELO:	A	GNP	OIL
1	ALANOCA CHOQUE MARCO	RIO GRANDE	O1
2	ALCOGER BOYERMAN ANDRES	FRANCIA G. CRUDO	O2
3	ALFARO SOLIZ HENRRY	VIBORA	O3
4	ARGOLLO MORALES PONCIANO	CANADA	O4
5	ARTUNDUAGA QUEZADA RUBEN	USA	O1
6	ASTETE CHOQUEVILLCA SAMUEL	MAR DEL NORTE	O2
7	BALDERRAMA VILUYO RAMON	ARGELIA	O3
8	BAPTISTA COLQUE EDDY	LIBIA	O4
9	BUSTOS CISNEROS HERNAN	VENEZUELA	O1
10	CARVALLO CHAVEZ WILSON	COLOMBIA	O2
11	CHAMBI LAYME KHUTBER DARIO	RIO GRANDE	O4
12	CHOQUE FERREIRA ENSO VIRGLIO	FRANCIA G. CRUDO	O3
13	CHOQUE HUALLPA ROGER	VIBORA	O2
14	CONDORI TORREZ AMADEO	CANADA	O1
15	COPA APAZA JUAN CARLOS	USA	O4
16	GARCIA COPA WINSTON GUSTAVO	MAR DEL NORTE	O3
17	GARNICA SALGADO MARIA	ARGELIA	O2
18	GOMEZ HERBAS REMBERTO	LIBIA	O1
19	GONZALES APAZA WILLY	VENEZUELA	O2
20	GUTIERREZ HERBAS PATRICK	COLOMBIA	O1
21	LOPEZ DELGADO GUIDO EDWIN	RIO GRANDE	O2
22	MACHACA PACHECO ALBERTO	FRANCIA G. CRUDO	O1
23	MACHADO VEIZAGA EZEQUIEL	VIBORA	O4
24	MAMANI VALLEJOS JHILMAR IVAN	CANADA	O3
25	MENDOZA MOLLO CESAR YEIRY	USA	O2
26	MIMOR MAMANI WILLIAM EDDY	MAR DEL NORTE	O1
27	MORALES HUARACHI GARY DAYAN	ARGELIA	O4
28	NINA NINA RAMIRO PASTOR	LIBIA	O3
29	PATY AGUILAR MIGUEL ANGEL	VENEZUELA	O4
30	PATZI CHAMBI RUBEN	COLOMBIA	O3
31	QUISPE GUTIERREZ WILFREDO	RIO GRANDE	O3
32	QUISPE LLAVE MILTON EDWIN	FRANCIA G. CRUDO	O4
33	RIOS PAZ FRANCISCO JAVIER	VIBORA	O1
34	RODRIGUEZ ZURITA CARLOS ADAN	CANADA	O2
35	ROJAS MAMANI NATANIEL NELSON	USA	O3
36	ROMERO ROMERO ALEXANDER	MAR DEL NORTE	O4
37	RUEDA COLQUE ANTONIO HECTOR	ARGELIA	O1
38	SARABIA RODRIGUEZ ALVARO	LIBIA	O2
39	SEGOVIA BERTOLAZA CARLOS	VENEZUELA	O3
40	TAPIA TEJERINA BENJAMIN ALDO	COLOMBIA	O4
41	TEJERINA VARGAS JAMES PEDRO	RIO GRANDE	O1
42	TORREZ FOREST FREDDY	FRANCIA G. CRUDO	O2
43	TORREZ LUJAN BORIS EFRAIN	VIBORA	O3
44	VASQUEZ REYNAGA MARIO	CANADA	O4
45	VERA SILVA DAIBER ALFREDO	USA	O1
46	Roque Victor	MAR DEL NORTE	O2
47	Cobarrubias Celedonio	ARGELIA	O3
48		LIBIA	O4
49		VENEZUELA	O1
50		COLOMBIA	O2

Sobre los combustibles asignados realizar la siguiente evaluacion:

- El PM del combustible
- La densidad realtiva del combustible
- El poder calorífico superior e inferior del comb.
- PM de lo pc's humedos
- PM de lo pc's secos
- Desndidad de los pc's húmedos
- El roc molar
- La rac molar
- El roc másico
- la rac másica
- La cantidad másica de pc's humedos
- La cantidad másica de pc's secos
- La cantidad volumétrica de pc's húmedos
- La cantidad volumétrica de pc's secos
- La composición másica de los pc's
- La comp. en fracciones másicas de los pc's
- La composición volumétrica de los pc's
- La comp. En fracción volumétrica de los pc's
- Las presiones parciales de los componestes de los pc's.
- La temperatura de rocío de los pc's
- Contruir una tabla de propiedades de los pc's vs Temp. (densidad, cp, k, viscosidad absoluta y cinemática y Pr)
- Enbase a las proyecciones desarrollar el fundamento teórico del proyecto.

ENTREGA PROYECTO 10/X/08

GASES NATURALES

COMPONENTE	RIO GRANDE	FRANCIA GAS CRUDO	VIBORA	CANADA	USA	MAR DEL NORTE	ARGELIA	LIBIA	VENEZUELA	COLOMBIA
PORCENTAJE MOLAR										
N ₂	1.850	15.8	2.546	1	14	3.9	5.5		0.39	0.65
CO ₂	0.961	9.6	0.623	0.5	7	0.3	0.7		3.97	5.03
O ₂	0.000			0.1						
C ₁	92.316	69.2	85.380	90	70	90.5	83.3	64.5	77.83	78.32
C ₂	4.502	3.3	6.343		3	3.9	7.1	21	8.44	9.4
C ₃	0.349	1	3.103	8	1	0.9	2.1	8.4	5.39	3.89
i - C ₄	0.002	0.5	0.372		5	0.2	0.9	4.2	0.78	0.81
n - C ₄	0.010		0.919						1.6	0.99
i - C ₅	0.005	0.6	0.215	0.4		0.3	0.4	1.9	0.48	0.34
n - C ₅	0.007		0.252						0.43	0.24
C ₆	0.003		0.141						0.69	0.19
C ₇₊	0.015		0.106							0.14

ACEITES COMBUSTIBLES

PORCENTAJE MASICO

	O1	O2	O3	O4
H	85.9	84.9	84	87
C	13.3	11.1	14	12
O		1.5	1	0.5
S	0.8	2.5	1	0.5