

DATOS DE LA UNIDAD:

DISEÑO: INSTITUTO FRANCÉS DEL PETRÓLEO

TIPO DE UNIDAD: R2R

CAPACIDAD NOMINAL: 12000 BPD

FACTOR DE SERVICIO: 95%

INVENTARIO DE CATALIZADOR 60 TON

CARGA A PROCESAR:

LA CARGA RESCA DE LA UNIDAD SERÁ HVGO + RESIDUO ATMOSFÉRICO.

ANÁLISIS TÍPICO DE HVGO:

DENSIDAD:	0.9396	
VISCOSIDAD A 50°C:	138	CSt
VISCOSIDAD A 150°C:	15.5	CSt
AZUFRE:	0.48	%P
NITRÓGENO:	0.28	%P
CCR:	0.45	%P
NÍQUEL:	0.5	PPM
VANADIO:	0.5	PPM
SODIO:	2.0máx	PPM

ANÁLISIS TÍPICO DE RESIDUO ATMOSFÉRICO:

DENSIDAD:	0.9570	
VISCOSIDAD A 50°C:	395	CSt
VISCOSIDAD A 150°C:	29.4	CSt
AZUFRE:	0.57	%P
NITRÓGENO:	0.37	%P
CCR:	5.1	%P
NÍQUEL:	25.5	PPM
VANADIO:	25.6	PPM
SODIO:	2.0máx	PPM

CONDICIONES DE OPERACIÓN:

CARGA FRESCA:

CAUDAL: 10000 BPSD
(8500 BPSD HVGO + 1500 BPSD RESIDUO ATMOSFÉRICO)
TEMPERATURA: 150-230 °C

RECICLO DE HCO:

CAUDAL: 0-1500 BPSD (0-15% DE CARGA)
TEMPERATURA: 200 °C

TEMPERATURA DE RISER: 525-533 °C

TIEMPO DE CONTACTO: MENOR A 2 SEGUNDOS.

PRIMER REGENERADOR:

TEMPERATURA: 650-680 °C
COMBUSTIÓN PARCIAL.
COQUE QUEMADO: 65 %
H2 QUEMADO: 85 %

SEGUNDO REGENERADOR:

TEMPERATURA: 705-740 °C
COMBUSTIÓN COMPLETA.

INFORMACIÓN A APORTAR POR LOS OFERENTES:

RENDIMIENTO:

La unidad opera de forma equilibrada entre máximo de gasolina y máximo de destilados medios, con el objetivo de mantener rendimientos de LPG, Gasolina y Aceite Liviano que permiten satisfacer la demanda. Adicionalmente en el período invernal (abril – noviembre) se debe maximizar la producción de LPG.

Los oferentes deberán presentar mínimamente una proyección de las variaciones respecto a los rendimientos estándar por efecto de la adición con sus catalizadores en el procesamiento de la carga especificada y las condiciones de operación descritas anteriormente.

Se deberán ajustar los rendimientos y propiedades físicas de los productos al siguiente esquema de cortes:

GASES SECOS: (H2, C1, C2, H2S)	%P, COMPONENTIAL
LPG: (C3, C4)	%P, COMPONENTIAL
GASOLINA LIVIANA: (C5 – 150°C)	%P, %S, RON, MON
GASOLINA PESADA: (150 – 190°C)	%P, %S, RON, MON
LCO: (200-360°C)	%P, N° CETANO, %S
SLURRY: (360°C -)	%P, %S
COKE:	%P