	INGENIERÍA BASICA UNIDAD DE REMOCION DE MERCURIO	GIPI GERENCIA DE INGENIERÍA, PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA
	INGENIERÍA DE PROCESOS	REV. 3

2.6 Adsorbentes



12-2-PRO-DS-10002


GIPI
GERENCIA DE INGENIERÍA,
PROYECTOS E
INFRAESTRUCTURA

EMPRESA	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
PROYECTO	INGENIERÍA BÁSICA- UNIDAD DE REMOCIÓN DE MERCURIO
LOCALIZACIÓN	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS CARLOS VILLEGAS, YACUIBA- BOLIVIA

HOJA DE DATOS

**HOJA DE DATOS
ADSORBENTE**

REV	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
3	14-02-2018	EMITIDO PARA APROBACIÓN	DPZ / RCM / YSS	CPM / JTA	WOM
2	26-01-2018	EMITIDO PARA REVISIÓN	DPZ / RCM / YSS	CPM / JTA	WOM
1	08-01-2018	EMITIDO PARA REVISIÓN	DPZ / RCM / YSS	ATR	WOM

 La fuerza que transforma Bolivia	HOJA DE DATOS- ADSORBENTE		GIPI GERENCIA DE INGENIERÍA, PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA
	12-2-PRO-DS-10002	HOJA 1 de 1	REV. 3

CONDICIONES DE OPERACIÓN	Fluido	Gas Natural
	Fase	Vapor
	Temperatura	110 °F (43.3°C)
	Presion	957 psia (66 barg)
	Flujo	589 MMSCFD (544939 Kg/hr)
	Direccion de Flujo	Hacia Abajo
	Numero de Recipientes	2

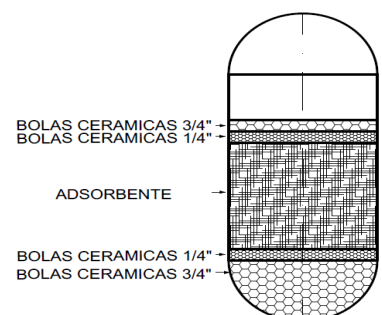
COMPOSICIÓN CORRIENTE DE ENTRADA	Compuesto	%mol
	C1	88.757
	C2	5.793
	C3	2.076
	iC4	0.362
	nC4	0.488
	iC5	0.156
	nC5	0.099
	C6	0.072
	C7	0.025
	C8	0.008
	C9	0.001
	N2	0.547
CO2	1.615	

PROPIEDADES DEL FLUIDO	Peso Molecular	18.5 kg/Kmol
	Densidad	53.7 kg/m³
	Viscosidad	0.013 cP
	Impurezas	
	Mercurio(Hg)	1.17 µg/Nm³
	Agua	147 ppm vol

CARACTERÍSTICAS LECHO ADSORBENTE (Nota 1)	Adsorbente	AxTrap 273 o similar
	Densidad de carga	540 Kg/m³
	Altura del Lecho	1900 mm
	Volumen del Lecho	21.55 m³
	Diametro Interno	3800 mm

ALTURA DE LAS CAPAS (Nota 1)	Bolas Ceramicas 3/4"	150 mm
	Bolas Ceramicas 1/4"	150 mm
	Adsorbente	1900 mm
	Bolas Ceramicas 1/4"	150 mm
	Bolas Ceramicas 3/4"	14.37 m³ (Fondo Semi-esferico)

ESPECIFICACIONES CORRIENTE DE SALIDA	Mercurio(Hg)	0.01 µg/Nm³
	Tiempo de Garantia	10 años
	Método de carga	Atmósfera libre (no controlada)
	Caida de presion a travez del lecho	Inicio de vida del Adsorbente < 6.237 psi (0.43 bar)
		Fin de vida del Adsorbente < 7.687 psi (0.53 bar)



Nota 1. En la etapa inicial del proyecto, el CONTRATISTA deberá ajustar las dimensiones de los recipientes en función de las recomendaciones del Proveedor de Adsorbente seleccionado. El CONTRATISTA debe asegurar que se cumplan todas las recomendaciones del Proveedor así como todas las especificaciones de YPFB en los que respecta la provisión del material Adsorbente.

