

PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS
YPFB - YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
DESGLOSE DEL PRECIO FINAL DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		Porcentaje TOTAL		Presupuesto TOTAL asignado \$US	
		por sub actividad	por actividad	por sub actividad	por actividad
1.0 Ingeniería			100%		28.496.906
101	Realización general de la Ingeniería de Detalle (Nota 1)	100,00%		28.496.906	
2.0 Pago a UOP según clausula 25 del Contrato			100%		7.000.000
201	Pago a UOP según clausula 25 del Contrato (Notas 1 y 2)	100,00%		7.000.000	
3.0 Movilización e Instalación de Campamento			100%		9.304.168
301	Movilización a Obra	20,00%		1.860.954	
302	Instalación de Campamento para el Personal y de Obrador / Oficinas	65,00%		6.047.679	
303	Desmovilización y Limpieza del Lugar de Trabajo	15,00%		1.395.535	
4.0 Procura			100%		281.202.032
401	Provisión de Columnas	7,43%		20.892.489	
402	Provisión de Recipientes / Acumuladores	1,72%		4.846.359	
403	Provisión de Esferas	15,12%		42.510.601	
404	Provisión de Intercambiadores de Calor	6,31%		17.732.872	
405	Provisión de Aeroenfriadores	2,76%		7.766.169	
406	Provisión de Bombas	2,46%		6.927.639	
407	Provisión de Compresores	4,39%		12.337.269	
408	Provisión de Turbinas	0,00%		-	
409	Provisión de Tanques	1,02%		2.860.063	
410	Provisión de Filtros	1,28%		3.596.287	
411	Provisión de Generadores Electricos	0,71%		2.003.971	
412	Provisión de Cañerías y Fitting	12,27%		34.497.556	
413	Provisión de Instrumentos y Válvulas	12,11%		34.043.350	
414	Provision de Internos de Columnas	1,04%		2.919.697	
415	Provision de Antorchas	2,15%		6.059.679	
416	Provision de Paquetes de Dosificación	0,20%		566.694	
417	Provisión de Sistemas de Brazos de Carga	0,79%		2.222.668	
418	Provisión de Unidad de suministro de Nitrogeno	0,05%		141.728	
419	Provisión de Unidad Potabilizadora de Agua	0,09%		267.040	
420	Provisión de Unidad de Osmosis Inversa	0,19%		533.978	
421	Provisión de Unidad de Odorización de GLP	0,23%		640.581	
422	Provisión de Unidad de Tratamiento de Aguas Red Fox	0,04%		115.620	
423	Provisión de Material Eléctrico	14,21%		39.952.041	

PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS
YPFB - YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
DESGLOSE DEL PRECIO FINAL DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		Porcentaje TOTAL		Presupuesto TOTAL asignado \$US	
		por sub actividad	por actividad	por sub actividad	por actividad
424	Provisión de Estructura Metálica	2,84%		7.983.718	
425	Provisión de Productos Químicos	0,83%		2.336.690	
426	Provisión de Sistema Contra Incendios	1,42%		3.994.386	
427	Provisión de Material de Telecomunicaciones	0,60%		1.676.610	
428	Provisión de Horno Pirolítico	0,03%		88.938	
429	Provisión de Fabricacion de Módulos	7,34%		20.634.218	
430	Provisión de Otros Materiales	0,37%		1.053.119	
5.0 Construcción y Montaje de la Planta			100%		195.649.351
501	Obras Civiles	50,75%		99.282.623	
502	Montaje Mecánico	13,74%		26.879.585	
503	Instalación de Cañerías, Accesorios y Soportería	23,66%		46.295.741	
504	Montaje de Instrumentación	1,71%		3.348.747	
505	Montaje de Telecomunicaciones	0,47%		927.059	
506	Montaje Eléctrico	6,67%		13.044.603	
507	Precomisionado (con repuestos y/o suministros)	1,29%		2.520.611	
508	Comisionado (con repuestos y/o suministros)	1,20%		2.345.343	
509	Arranque y Puesta en Marcha (con repuestos y/o suministros)	0,51%		1.005.039	
6.0 Seguros			100%		3.599.677
601	Seguros	100,00%		3.599.677	
7.0 Elaboración As Built			100%		395.200
701	Elaboración del Data Book con Planos As Built	100,00%		395.200	
8.0 Adenda 3			100%		24.160.585
801	Adenda 3	100,00%		24.160.585	
9.0 Adenda 4			100%		17.931.056
901	Adenda 4	100,00%		17.931.056	
TOTAL		TOTAL	100%	TOTAL \$US	476.851.382