ANEXO 6.2

Costos de Operación y Posesión para el camión 777D, cargador frontal 992C y el tractor D9R

						777D		992C		D9R	
Tiempo	Máquina	777D	992C	D9R	Tasa						
	Período estimado de posesión (años)	8	6,5	7							
	Utilización estimada (horas/año)	4650	4650	4650							
	Tiempo de posesión (total de horas)	**37200**	**30225**	**32550**							
						P. Unit. ($)	Cantidad	P. Unit. ($)	Cantidad	P. Unit. ($)	Cantidad
Posesión = Costos Fijos	Precio de entrega, incluyendo accesorios ($)	1300000	1327131	687000							
	Menos el costo de reemplazo de los neumáticos ($)	35640	36544	0		5940	6	9136	4		
	Precio de entrega menos neumáticos ($)	1264360	1290587	687000							
	Menos valor residual al reemplazo ($)	0	0	0							
	Valor a recobrar mediante el trabajo ($)	1264360	1290587	687000							
	Costo por hora ($/h)	33,99	42,70	21,11							
	Costo de intereses ($/h)	66,05	69,16	35,46	42%						
	Seguro ($/h)	1,89	1,98	1,01	1,20%						
	Impuestos ($/h)	3,15	3,29	1,69	2%						
	COSTO TOTAL DE POSESIÓN POR HORA	**105,07**	**117,12**	**59,27**							
						P. Unit. ($)	Consumo	P. Unit. ($)	Consumo	P. Unit. ($)	Consumo
Operación = Costos Variables	Combustible ($/h)	3,81	4,06	4,95		0,063	60,5	0,063	64,5	0,063	78,5
	Lubricantes ($/h)	25,12	16,48	17,03		1,024	24,53	1,024	16,09	1,024	16,63
	Neumáticos ($/h)	0,99	1,52			5940	6000	9136	6000		
	Tren de rodaje ($/h)	0	0	8,55							
	Reservas para reparaciones ($/h)	12,92	18,19	12,35							
	Elementos de desgaste especial ($/h)	0	0,11								
	COSTO TOTAL DE OPERACIÓN POR HORA ($/h)	**42,84**	**40,36**	**42,87**							
	Posesión y Operación de la Máquina ($/h)	147,91	157,49	102,14							
	Salario horario del operador, incluyendo beneficios sociales ($/h)	2,23	2,18	2,18							
	COSTO TOTAL DE POSESIÓN Y OPERACIÓN ($/h)	**150,14**	**159,67**	**104,32**							