



16.-Selección de Equipo para la Explotación Minera

Se requiere una cuota diaria de material en greña a la planta de 1,321 toneladas diarias (**contemplando 28 días de operación**), 2 turnos de 8 horas (7 horas efectivas), se eligieron los siguientes equipos para cargado y acarreo, se contempló el camión 771, ya que con 6 viajes por hora (7 horas efectivas), en un solo turno con un camión se obtiene lo requerido en la planta, mientras el otro turno alimenta a la planta con el material en greña que se tiene en patios, esto cuando se incrementa la demanda de material por parte de los clientes, en la siguiente tabla se muestra la cuota diaria a la planta y el equipo mencionado anteriormente:

Tabla 13. Maquinaria de cargado, acarreo y alimentación a la planta de trituración.

EQUIPO DE CARGADO Y ACARREO					
EQUIPO	CAPACIDAD		USO	CUOTA POR TURNO	
	m3	Ton.		m3	Ton.
980 G (Caterpillar)	4.7	8.46	CARGADO		
771 D (Caterpillar)	20	36	ACARREO	840	1512
				840	1512
CUOTA A LA PLANTA DE TRITURACIÓN					
DIARIA					
	m3	Ton.		MATERIAL EN PATIOS / DÍA	
	734	1321		m3	Ton.
	P.Vol.= 1.8 t/m³			106.00	190.80

Se contemplarán 2 cargadores frontales (uno en banco y otro en patio para el despacho) y 1 camión fuera de carretera, se considera un equipo extra tanto de cargado y acarreo; con la finalidad que estarán en reserva, para cualquier falla mecánica o imprevisto que se tenga en la operación, **para la conversión de m³ a toneladas se utiliza el factor del peso volumétrico; que en este caso es el valor de 1.8 t/m³.**