



Crédito: CERN - ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)



## Atacama Large Millimeter/submillimeter Array

Dependiendo de lo que se quiera observar en el Universo, las antenas de ALMA —que pesan más de 100 toneladas cada una— pueden ser desplazadas entre distintas posiciones gracias a transportadores. Otto y Lore, así se llaman los transportadores, fueron construidos sólo para este propósito. Se mueven a 12 kilómetros por hora (aún más lento cuando llevan antenas), poseen 28 ruedas y un sistema que asegura la estabilidad de las antenas en caso de sismos. Para transportar tanto peso se necesita mucha potencia, por lo que cada camión está equipado con dos motores a diesel de aproximadamente 700 caballos de fuerza (500 kW). Además cuentan con generadores de energía para mantener los sistemas de frío (criogenia) que permita a las antenas seguir funcionando mientras son transportadas.