

3 de agosto del 2023

Señor
Tomás Soley
Superintendente General de Valores
San José, Costa Rica

Estimado señor:

En cumplimiento de la regulación del mercado de valores, a continuación, se hace de su conocimiento y del mercado en general el siguiente:

COMUNICADO DE HECHO RELEVANTE

EMISORES DE DEUDA Y/O ACCIONES

ASUNTO: INVERSIÓN MINORITARIA DE AETHERA™ TECHNOLOGIES LIMITED

Ad Astra Rocket Company (Ad Astra) comunica que la empresa Aethera™ Technologies Limited (Aethera), compañía canadiense que se especializa en proveer ingeniería, software y otros servicios para sistemas de radio frecuencia (RF), ha realizado una inversión minoritaria (inferior al 5% del total del capital preferente) en acciones preferentes de Ad Astra.

Esta inversión estratégica representa un pilar más que fortalece la larga relación que han mantenido las dos empresas a lo largo de años de colaboración en aplicaciones de tecnología de RF en la propulsión espacial eléctrica. Aethera es la empresa que manufactura las unidades que suministran la energía de RF que utiliza el motor VASIMR®. En junio de 2021, el cofundador de Aethera, Charles Schue, se integró a la junta directiva de Ad Astra.

El VASIMR® es un motor eléctrico que utiliza equipos de RF livianos, eficientes y de alta potencia para generar plasma. El plasma se acelera en una tobera magnética para generar empuje a un impulso específico mucho más alto que el de un motor cohete químico. Se necesitan dos unidades de procesamiento de potencia (PPU, por sus siglas en inglés) de RF para las dos etapas del motor. El motor utiliza también otros elementos críticos de materiales y fabricación avanzados, tecnología superconductora e ingeniería térmica. Estos, junto con el equipo de RF, están empacados en un motor de alta densidad de potencia, con un peso de ~3-4 kg/kW.

En enero de 2020, una unidad PPU de Aethera de 120 kW demostró con éxito su funcionamiento a máxima potencia en el vacío, alcanzando un nivel de madurez tecnológica (TRL, por sus siglas en inglés) de 5. En julio de 2021, esa unidad alimentó la segunda etapa del prototipo VASIMR® experimental, VX-200SS™ en una prueba de resistencia del motor. El disparo, efectuado en las instalaciones de Ad Astra en Texas, se mantuvo por 88 horas continuas a una potencia de 80 kW, estableciendo un nuevo récord en la industria de propulsión espacial eléctrica.

Actualmente, Aethera está fabricando una segunda unidad PPU a nivel TRL-5 para su posterior integración en la primera etapa del sistema VX-200SS™.

El objetivo a corto plazo de Ad Astra es llevar ambas PPU en el motor VX-200SS™ a un nivel de potencia sostenido de 100kW. Más allá de este objetivo, ambas compañías están trabajando para alistar el motor VASIMR® para una prueba de vuelo en el espacio y su posterior comercialización en apoyo del mercado de logística espacial que se anticipa para el espacio cislunar y profundo.

Se suscribe atentamente,

"Documento suscrito mediante firma digital"

Franklin Chang Díaz
Representante legal
Ad Astra Rocket Company

"La emisión aquí presentada no ha sido, ni será registrada bajo la Ley de Valores de 1933 o las leyes de valores de cualquier estado de los Estados Unidos o bajo cualquier otra jurisdicción, por lo que los valores no pueden ser ofrecidos o vendidos en los Estados Unidos, o por cuenta o a beneficio de las personas de los Estados Unidos (según se define en la Regulación S bajo la Ley de Valores de 1933)." "La veracidad y la oportunidad de este Comunicado de Hecho Relevante es responsabilidad de Ad Astra Rocket Company y no de la Superintendencia General de Valores." "La autorización para realizar oferta pública no implica calificación sobre la bondad de la emisión ni la solvencia del emisor o intermediario."