



Ad Astra Rocket Company
141 West Bay Area Blvd.
Webster TX. 77598
Tel: 281-526-0500
Fax: 281-526-0599

Costa Rica Operations:
Tel: 506-2666-9272
Fax: 506-2666-9273
European Office: 0049-6192-902591
<http://www.adastrarocket.com/>

9 de julio de 2021

Señora
María Lucía Fernández G.
Superintendente General de Valores
San José, Costa Rica

Estimada señora:

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

ASUNTO: AD ASTRA ROCKET COMPANY COMUNICA QUE HA IMPUESTO UN NUEVO RÉCORD EN DURACIÓN Y POTENCIA EN LAS PRUEBAS DEL MOTOR DE PLASMA VASIMR® VX-200SS.

Ad Astra Rocket Company comunica que, después de una sucesión de pruebas de disparos del motor VASIMR® VX-200SS, realizadas desde inicios de este año, la empresa logró imponer un nuevo récord con un disparo de 28 horas continuas a un nivel de potencia de 82.5 kW. Esta duración y potencia del disparo sobrepasan el último récord de 10.5 horas a 70 kW, impuesto por la empresa el 24 de junio de este año, y posicionan a Ad Astra como líder mundial en la tecnología de cohetes de propulsión eléctrica de "alta potencia". Cohetes eléctricos que operan por encima de 50 kW/motor son considerados de "alta potencia."

El motor VASIMR® se distingue de sus competidores porque es capaz de operar a altas potencias, similares a los motores químicos, pero con 10 veces más eficiencia que estos en el uso del combustible. Por esta razón, su desarrollo abre una amplia gama de utilidad en la propulsión espacial, para clientes públicos y privados, en vehículos comerciales robóticos de carga y logística, operando con energía solar-eléctrica, así como en vehículos tripulados de alta velocidad, operando con energía nuclear-eléctrica para el transporte rápido a Marte y más allá.

En sus pruebas del motor VASIMR®, Ad Astra continúa acercándose al hito de 100 horas a 100 kW establecido por la NASA sin desviarse del objetivo principal de la empresa: demostrar la capacidad de controlar el motor a alta potencia en un estado termal estable. Para lograrlo, el sistema de administración térmica del motor debe controlar las temperaturas de los componentes más críticos del motor durante el disparo. Dicho control ha sido ampliamente demostrado en las recientes pruebas.

La administración térmica del motor VASIMR® representa un singular reto tecnológico que la empresa ha vencido en los últimos dos años de desarrollo, ya que el rango de las temperaturas en juego es extremo: de millones de grados en la tobera de plasma a cerca del cero absoluto en las bobinas superconductoras que producen el campo magnético y que se ubican a centímetros de distancia. Toda

esta operación ha sido demostrada en la cámara de vacío de la empresa en sus instalaciones en Texas, donde se reproduce el medio ambiente donde el motor debe operar.

Se suscribe atentamente,

(Documento suscrito mediante firma digital)

Franklin Chang Díaz
Representante legal
Ad Astra Rocket Company

“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.”