



**COMUNICADO Nº18
LLAMADO 01/2024
FIDEICOMISO RADARES**

19 de Marzo de 2024

LLAMADO PÚBLICO A OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HASTA TRES RADARES METEOROLÓGICOS PARA LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

CONSULTA: En la sección 2. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE RADAR, subsección b. Rendimiento a nivel del sistema (página 38 del documento), respecto al siguiente párrafo: "iii. El transmisor debe transmitir pulsos de 0,5 s a 120 ms y con una potencia máxima de al menos 2 kW por polarización." Entendemos que hay un error de tipeo con las unidades, y que en lugar de decir 120 ms (mili-segundos) deberían ser 120 us (micro-segundos). Salvando ese detalle, aquellos radares meteorológicos que utilizan transmisores de baja potencia pico (ej: 2KW, transmisores que típicamente utilizan tecnología de estado sólido) requieren emitir pulsos de larga duración (ej: 100 us) para conseguir tener buena sensibilidad a grandes distancias. No obstante, los radares que utilizan transmisores de alta potencia pico (ej: 250kW, transmisores que típicamente utilizan Magnetrón o Klystrón) consiguen igual o mejor sensibilidad a grandes distancias que los radares con transmisores de estado sólido, aún utilizando pulsos de corta duración, pulsos del orden de los micro-segundos (ej: típicamente entre 0,5us y 2us). Por lo anteriormente mencionado, solicitamos confirmación de que el requerimiento hacia el radar de transmitir pulsos de larga duración (ej: 120us) solamente aplica a radares con transmisores de baja potencia (estado sólido) y además confirmación de que son aceptables para esta oferta radares con otros tipos de tecnologías distintas a la de transmisor de estado sólido (ej: Magnetrón o Klystron).

RESPUESTA: La expresión "una potencia máxima de al menos 2 kW por polarización" indica que la potencia máxima debe ser de al menos 2 kW, es decir, que no se está requiriendo una potencia exacta de 2 kW. Cualquier transmisor con potencia pico excediendo 2 kW será considerado; transmisores que excedan el requerimiento serán evaluados favorablemente.

Son aceptables para esta oferta radares con otros tipos de tecnologías distintas a la de transmisor de estado sólido (Magnetrón o Klystron).