

**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales**

Clave del Proyecto: 249254

Título: REHABILITACIÓN DE SISTEMA MOTRIZ Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ANTENA ERIS



Responsable Técnico: Gerardo Ramírez Huerta

Institución: CIATEQ, A.C., CENTRO DE
TECNOLOGÍA AVANZADA

**Instituciones Participantes:
(si aplica)** N/A

Entidad Federativa: QUERÉTARO

Tiempo de Ejecución: 18 MESES

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

- 1.- Fallas en servomotores, por tecnología descontinuada.
- 2.- Durante la fase de pruebas y puesta en operación, desconfiguración y falla en Antena Control Unit (ACU), lo cual impidió realizar la pruebas y puesta en operación en tiempos del proyecto.

Logros

- 1. Rehabilitación mecánica del sistema motriz de la antena.
- 2.- Se concluye que existen las competencias técnicas y de infraestructura en México para realizar este tipo de rehabilitaciones, y se crea un precedente en los centros CONACYT para en un futuro realizar viculaciones y alianzas con otras instituciones para resolver este tipo de retos tecnológicos.
- 3.- Derivado del involucramiento del Personal Operativo de la Antena ERIS en el proyecto, se logra un entendimiento mayor y mas profundo sobre el sistema motriz, el cual ayudara a una mejor comprensión de la operacion y mantenimiento de estos sistemas que permitan mantener en optimas condiciones operativos la antena ERIS, sin tanta dependencia extranjera en este campo.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

- 1.- Que el Personal técnico participante en el proyecto podra contribuir en el desarrollo y consultoria sobre este tema de rehabilitación de sistemas motrices de antenas.
- 2.- Con la antena Rehabilitada, se vuelve a continuar con la recepción y el procesamiento de imagenes y datos provenientes de satelites ya sea civiles y comerciales, y seguir fortaleciendo su uso dichas imagenes o datos en proyectos y aplicaciones científicas para instituciones de gobierno y otras encargadas de la investigación en México.

Sitios WEB o Repositorio

NO

ANEXO
Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales

Clave del Proyecto: 249254

Título: REHABILITACIÓN DE SISTEMA MOTRIZ Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ANTENA ERIS

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Gerardo Ramírez Huerta	CIATEQ	gerardo.ramirez@ciateq.mx
Ignacio Torres Contreras	CIATEQ	igtoc@ciateq.mx
Alfredo Chavez Campos	CIATEQ	achavez@ciateq.mx
Eduardo Kukutschka Grajeda	CIATEQ	eduardo.kukutschka@ciateq.mx
Leopoldo Gasca Aguilar	CIATEQ	leopoldo.gasca@ciateq.mx
Gerardo Modesto Sanchez Aguirre	CIATEQ	modesto.sanchez@ciateq.mx
J. Manuel Lugo Galván	CIATEQ	manuel.lugo@ciateq.mx
Juan Carlos Covarrubias Lugo	CIATEQ	juan.covarrubias@ciateq.mx

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
N/A	N/A	N/A

Infraestructura Adquirida

Detalle

No hubo gasto de inversión