

CLOSEUPS OF SCIENTIFIC & RADIO EQUIPMENT ON EXPLORER

These closeup views show some of the working parts of the U.S. satellite Explorer.

- 1) **LOW POWERED TRANSMITTER** -- Explorer's instrument package contains two radio transmitters. The low-power unit transmits on 108.08 megacycles with 10 milliwatts of power. Installed in the nose cone, it is expected to remain in operation for about two to three months.
- 2) **HIGH POWERED TRANSMITTER** -- The more powerful unit operates on a frequency of 108.00 megacycles with a power of 60 milliwatts. It is installed at the bottom of the instrument package and is expected to transmit for about two to three weeks.
- 3) **INSTRUMENT ASSEMBLY** -- The interior of Explorer is shown with all the

58-783 Science: Artificial Satellite

instrumentos que funcionan en

Estas fotografías de cerca muestran algunas de las ~~partes~~ del satélite norteamericano "Explorer".

1) **TRANSMISOR DE BAJA POTENCIA.** -- El paquete de instrumentos del Explorador contiene dos transmisores de radio. El aparato de baja potencia transmite en 108,08 megaciclos con 10 milivatios de fuerza. Instalado en el cono de proa, se espera que esté en funcionamiento durante dos o tres meses aproximadamente.

2) **TRANSMISOR DE ALTA POTENCIA.** -- El aparato de más potencia funciona en una frecuencia de 108,00 megaciclo con una fuerza de 60 milivatios. Está instalado en la parte inferior del paquete de instrumentos y se espera que transmita durante dos o tres semanas aproximadamente.

3) **GRUPO DE INSTRUMENTOS.** -- El interior del "Explorador" se muestra con todos sus instrumentos juntos sin la cubierta exterior o cono de proa.

4) **PAQUETE DE RAYOS COSMICOS.** -- El paquete de rayos cósmicos y micrometeoritos está instalado entre los transmisores de baja y alta potencia.

Otros aparatos del ~~interior~~ portador de instrumentos, que gira con el segmento final del lanzador, son: Indicador de erosión por ~~micro~~ micrometeoritos, registradores de temperatura exterior e interior, micrófono para impactos de meteoritos y e indagación de la temperatura del cono de proa.

micro

SCIENCE: ARTIFICIAL SATELLITE