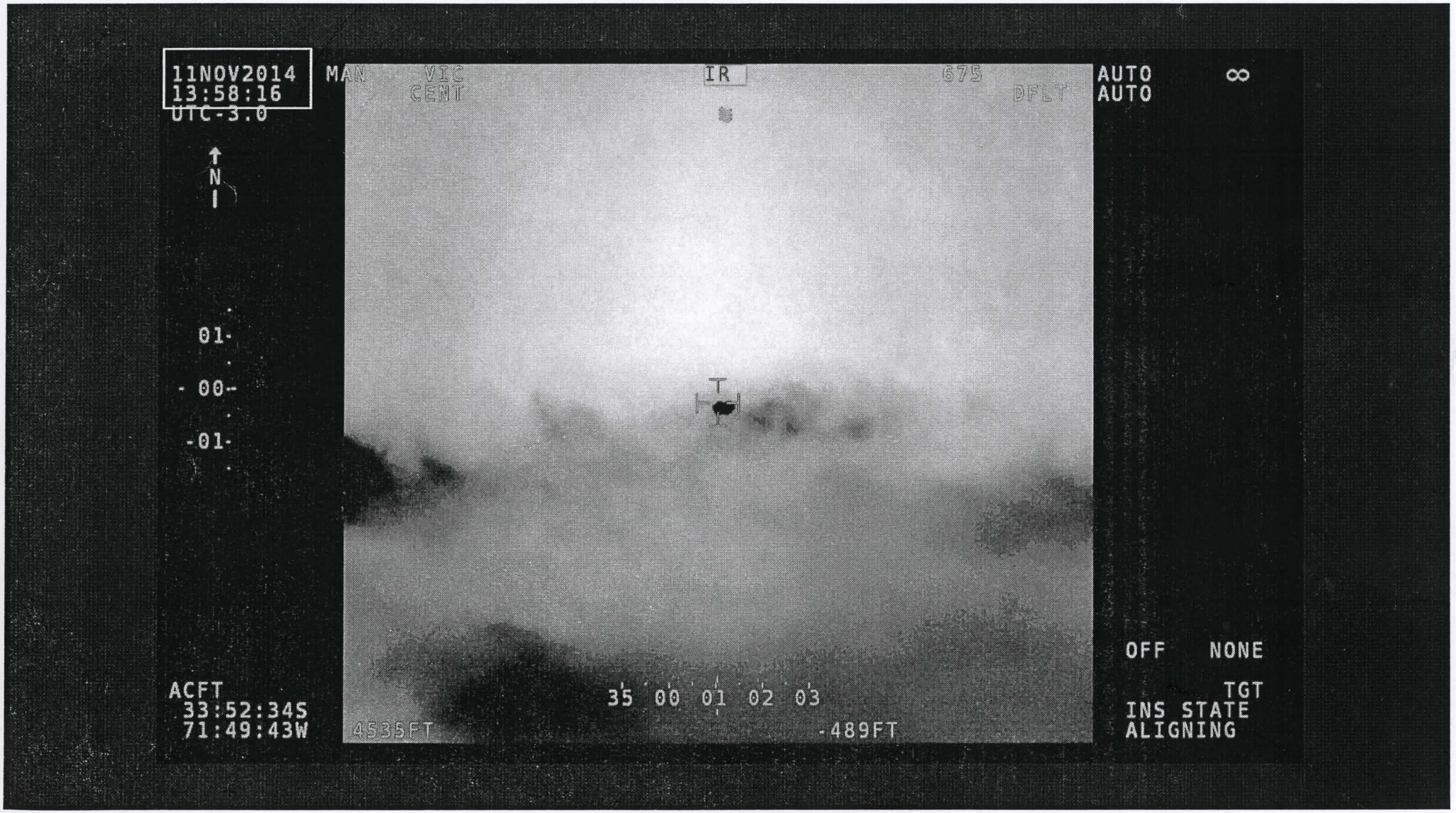
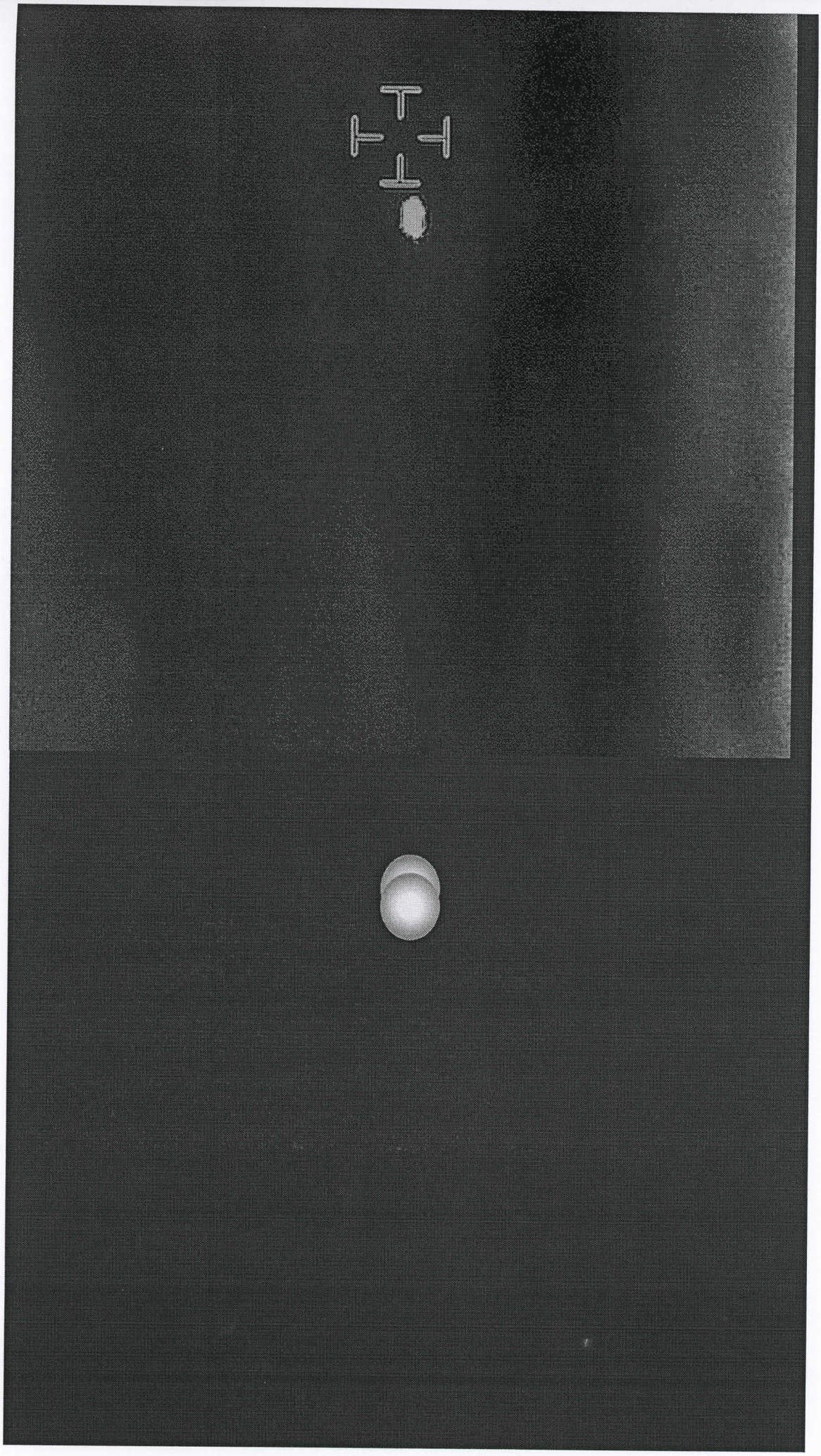
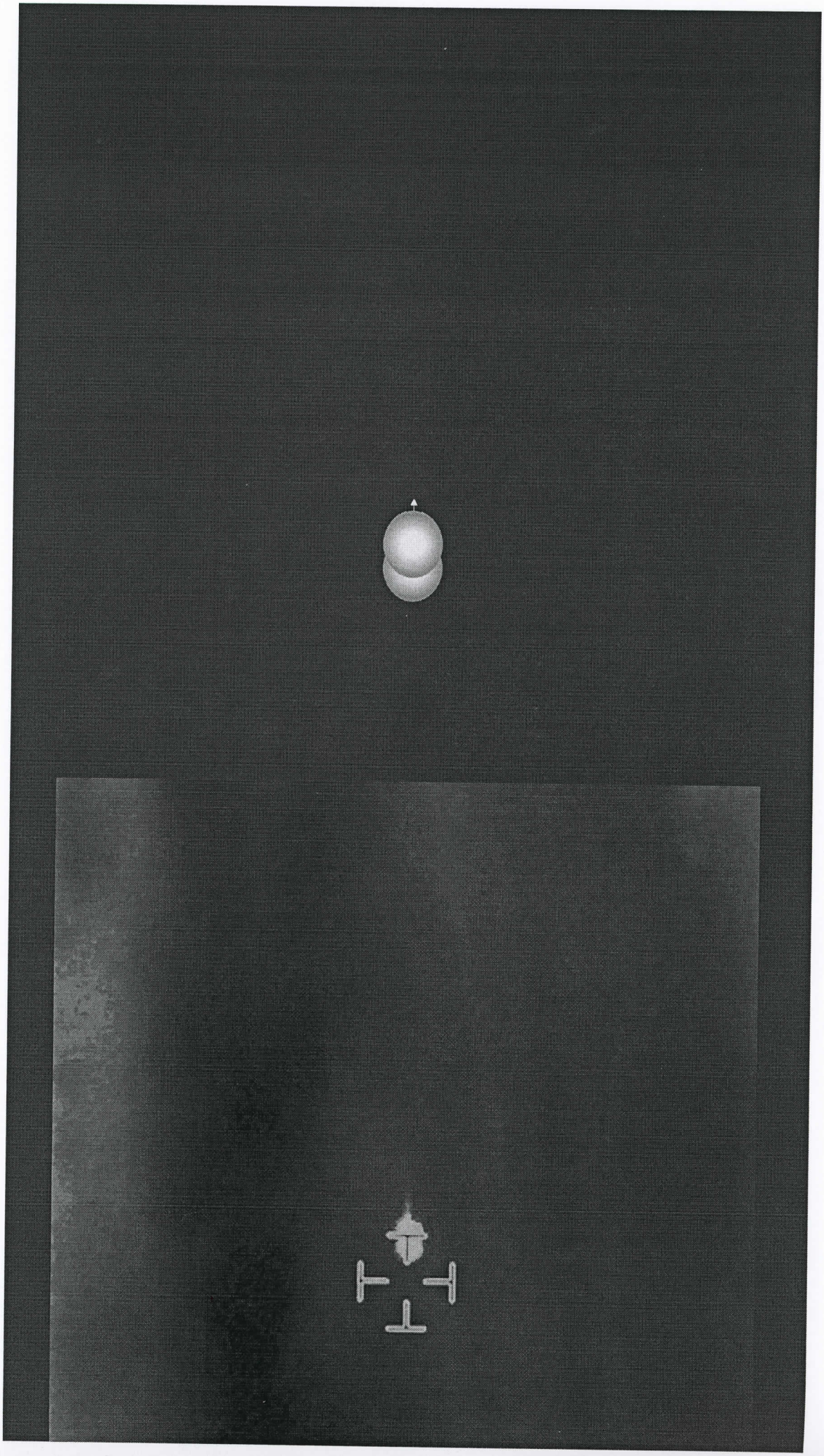


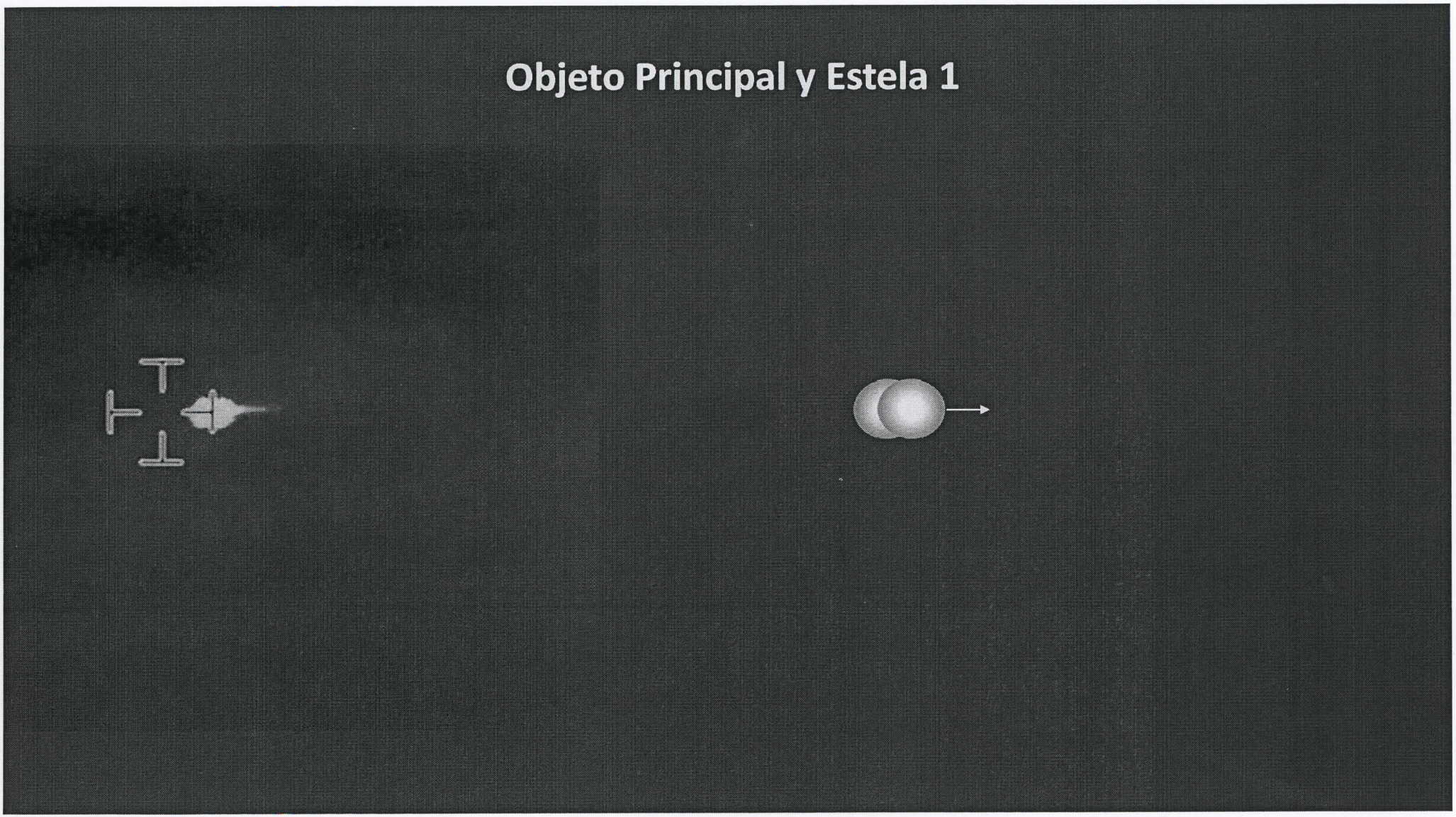
ASTRÓNOMO LUIS BARRERA.

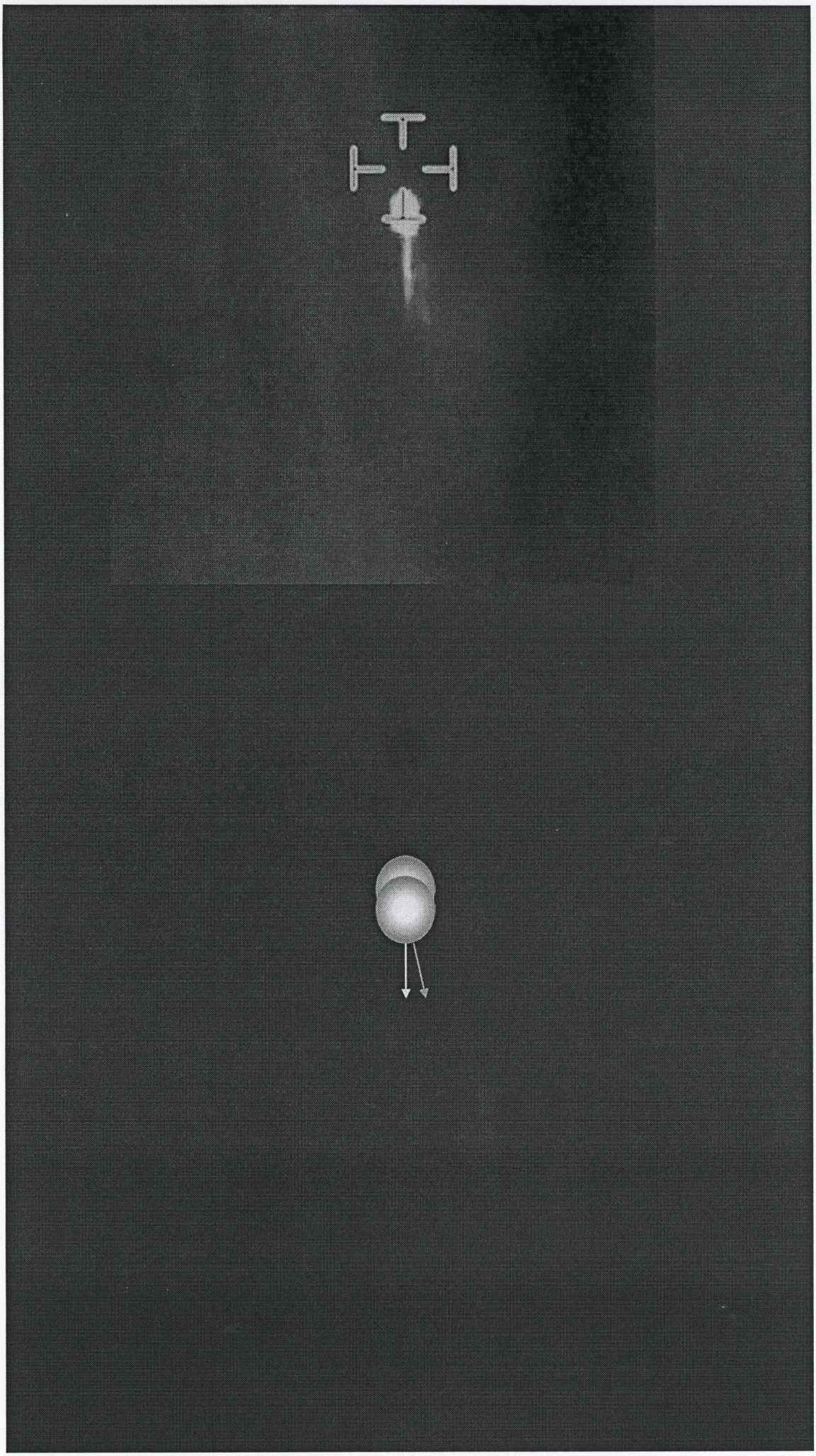
Objeto Principal y Estelas

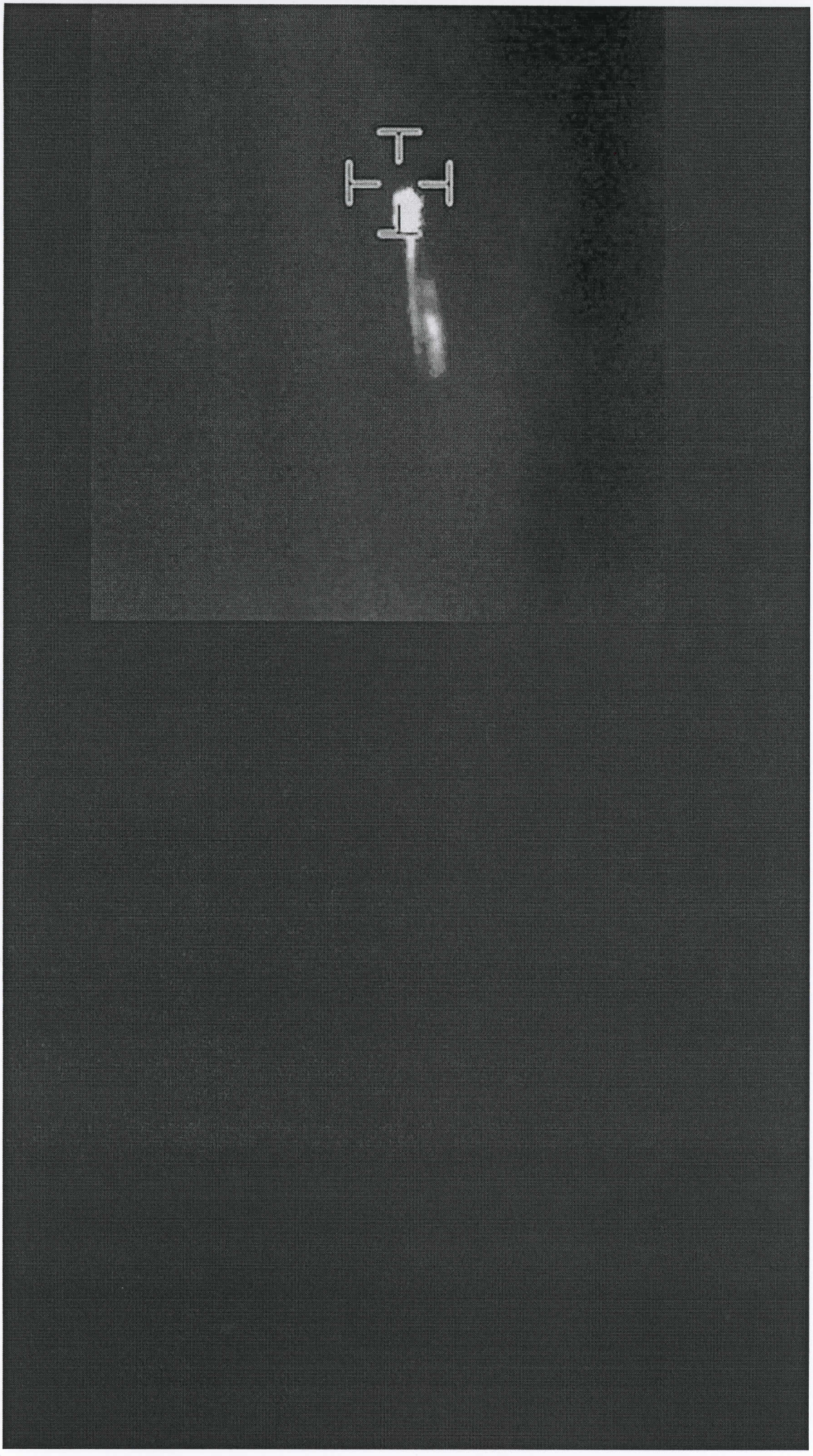


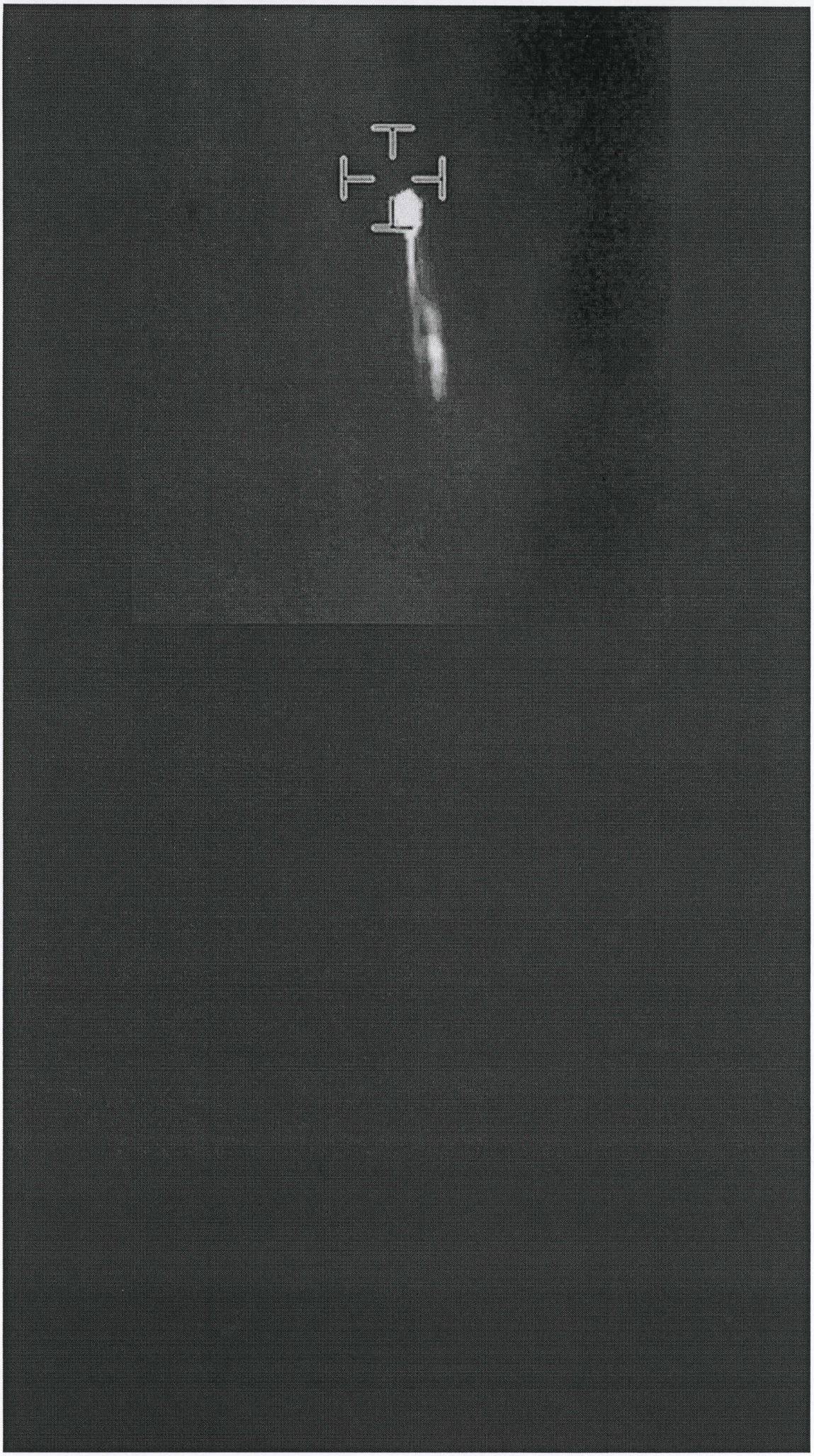


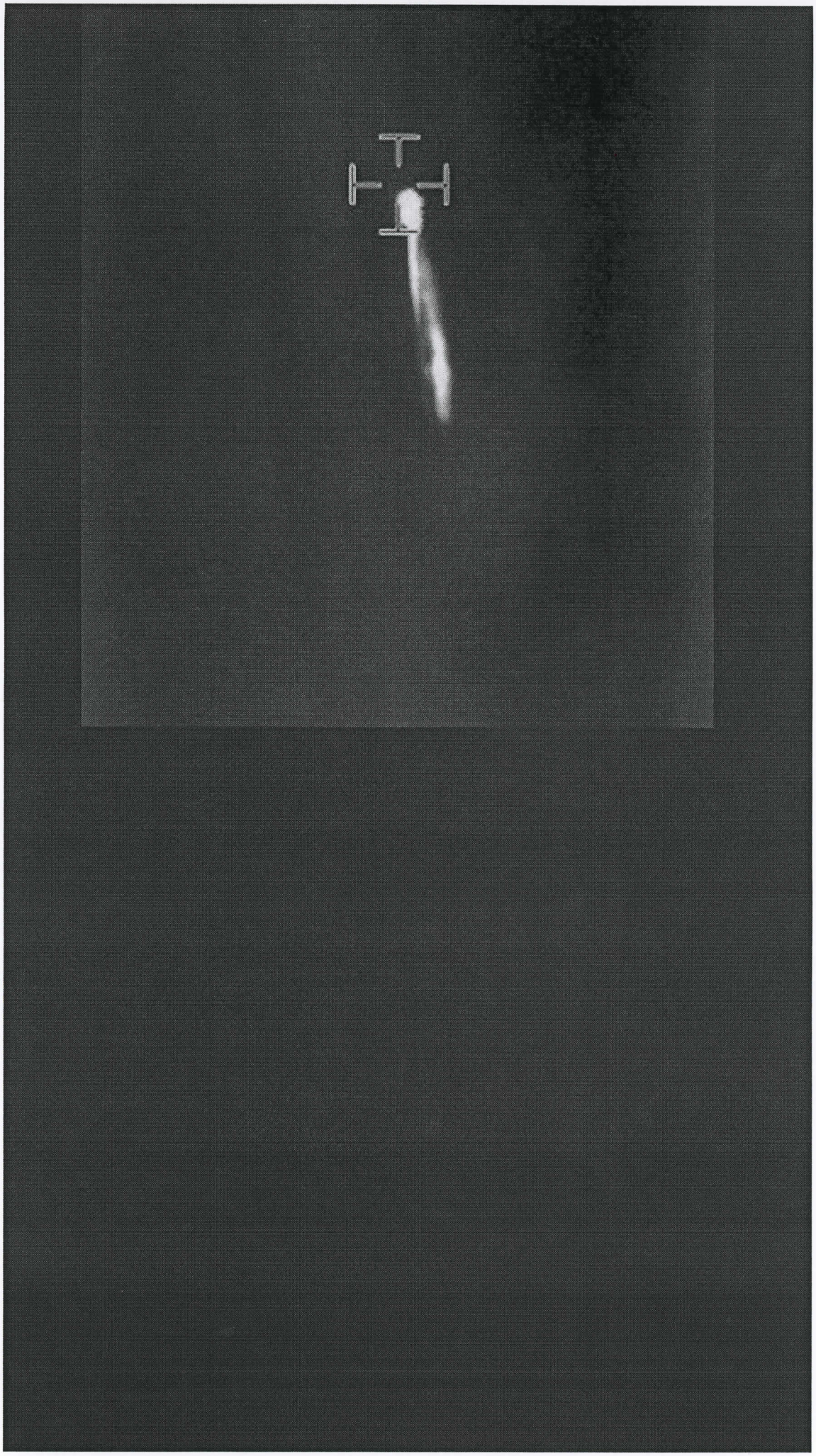
Objeto Principal y Estela 1

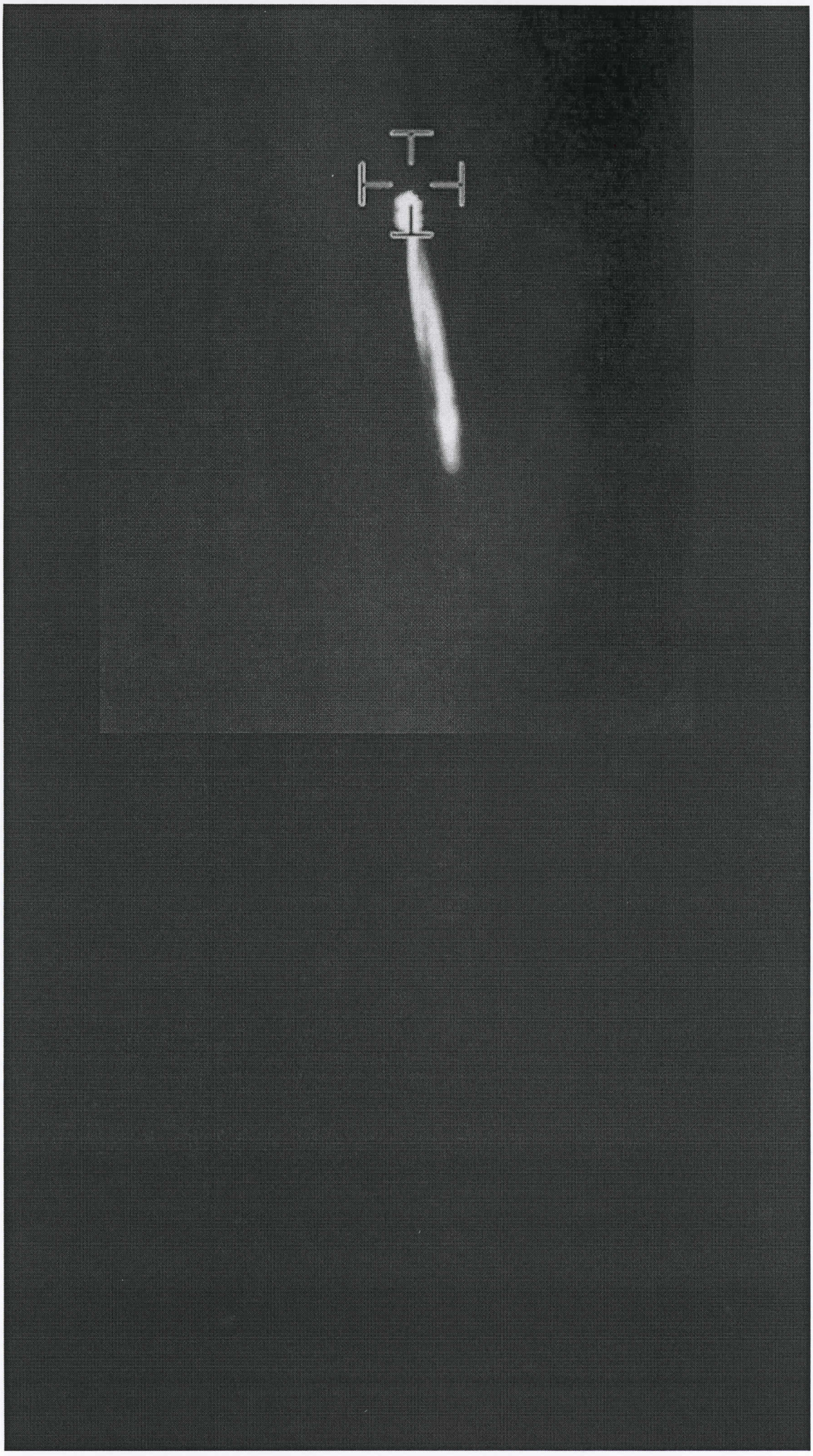


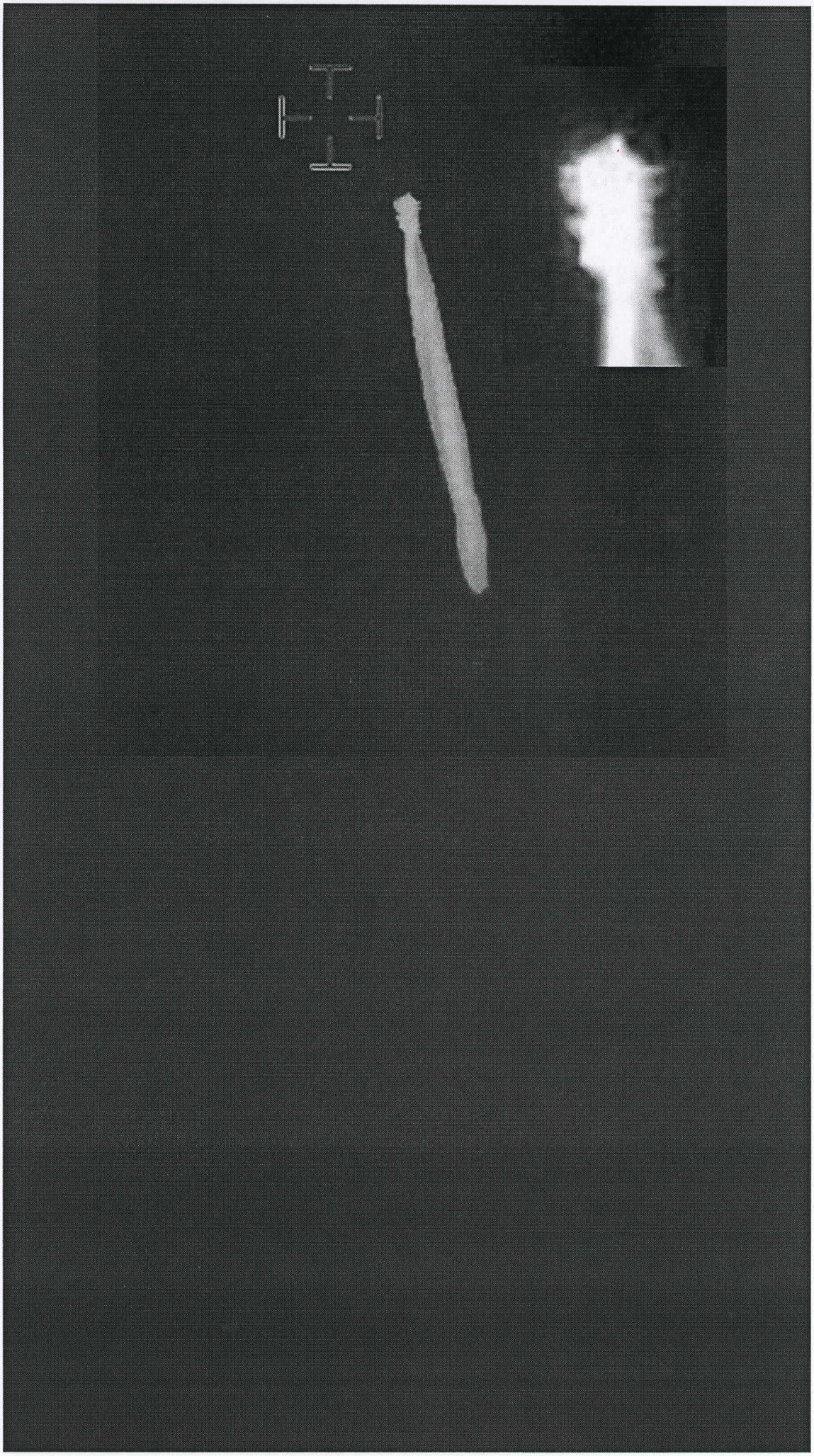


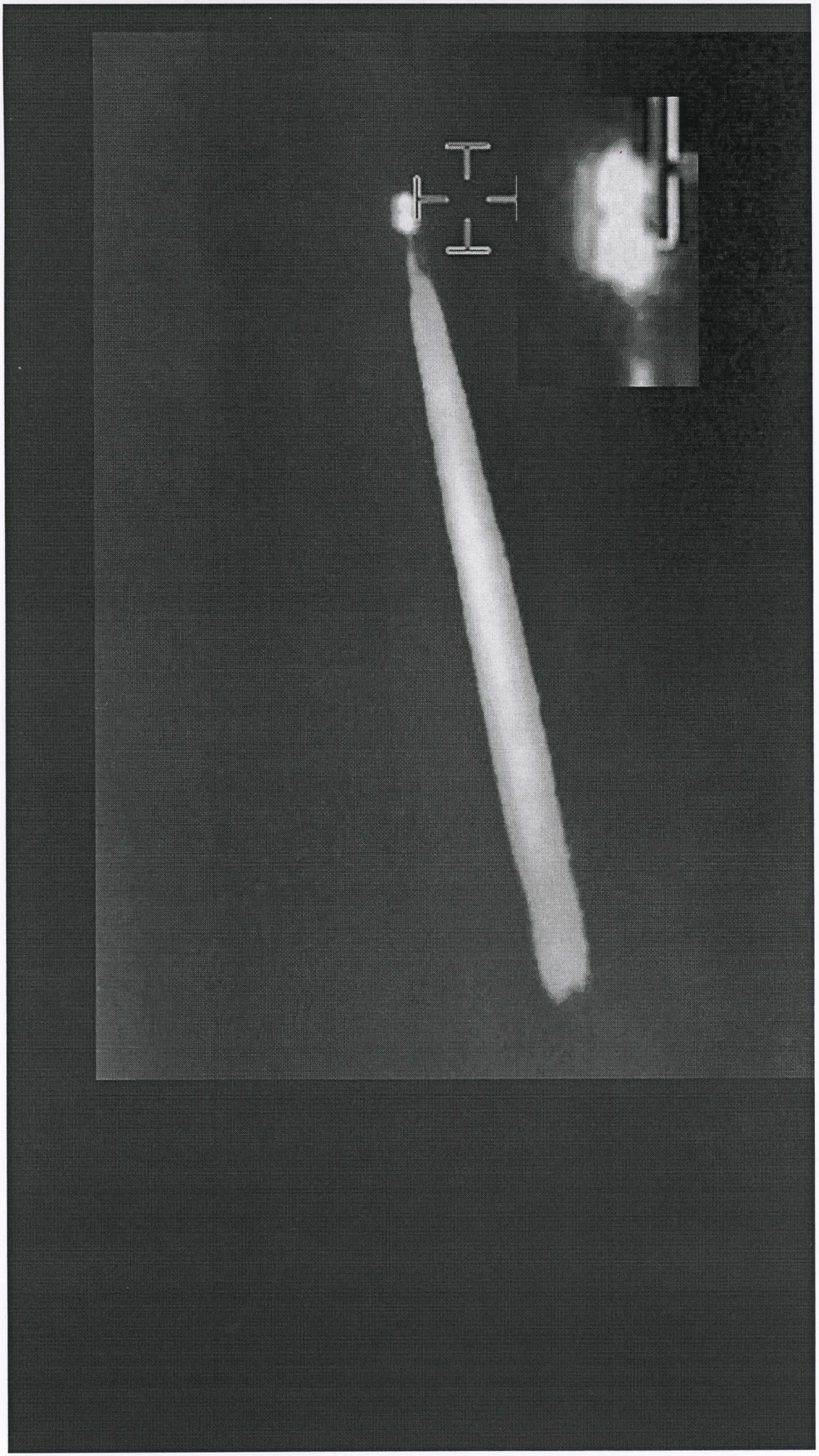


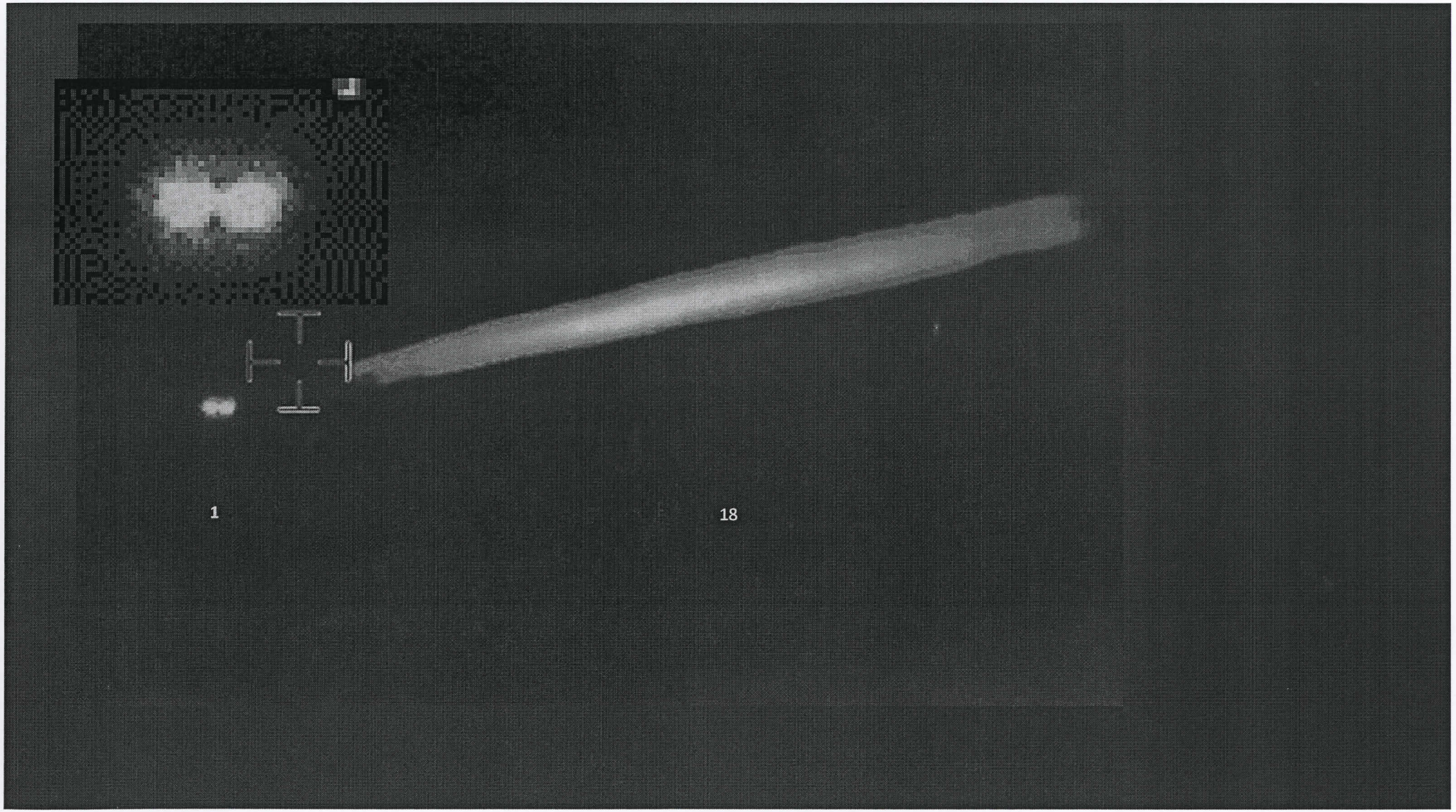






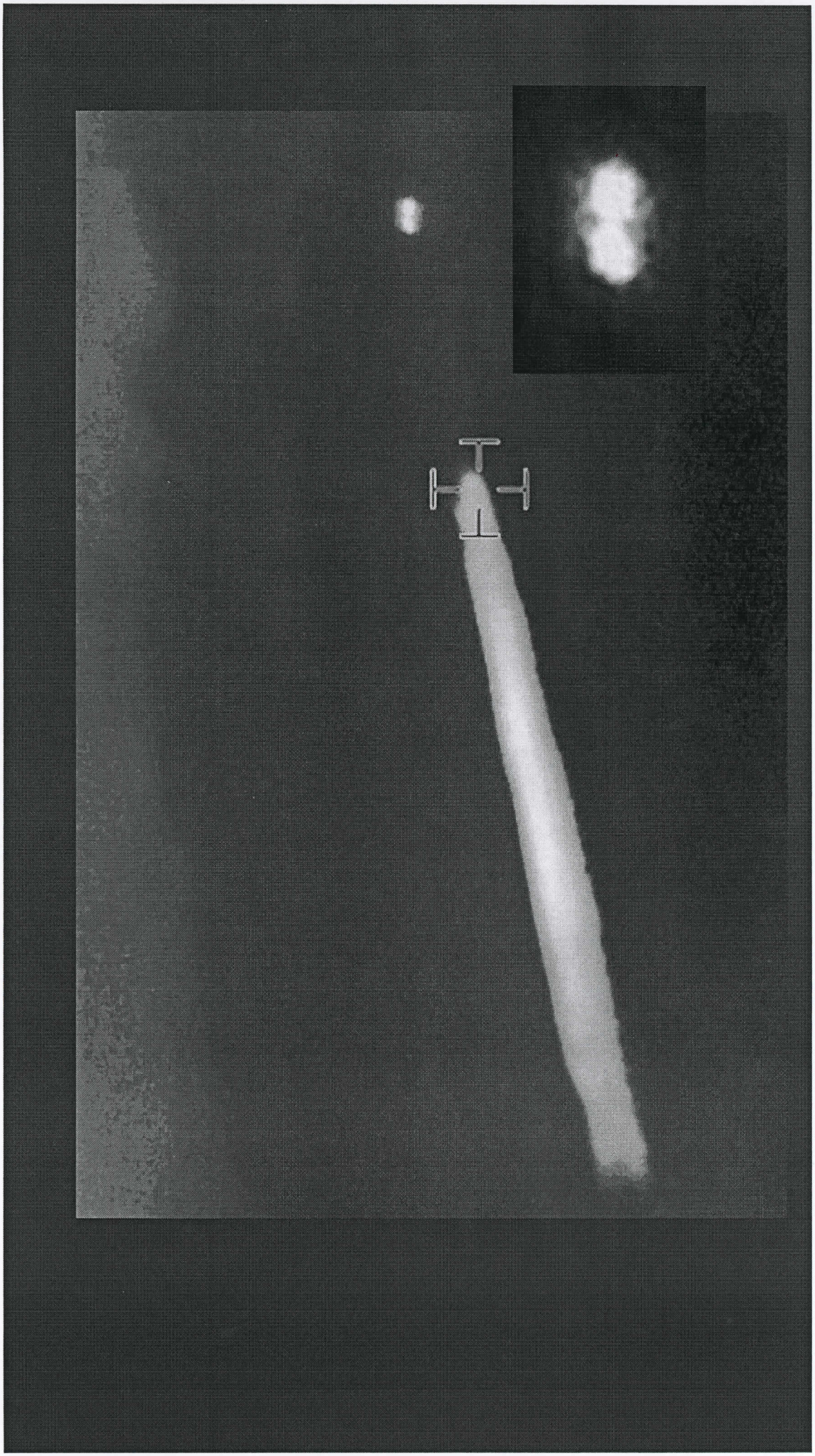


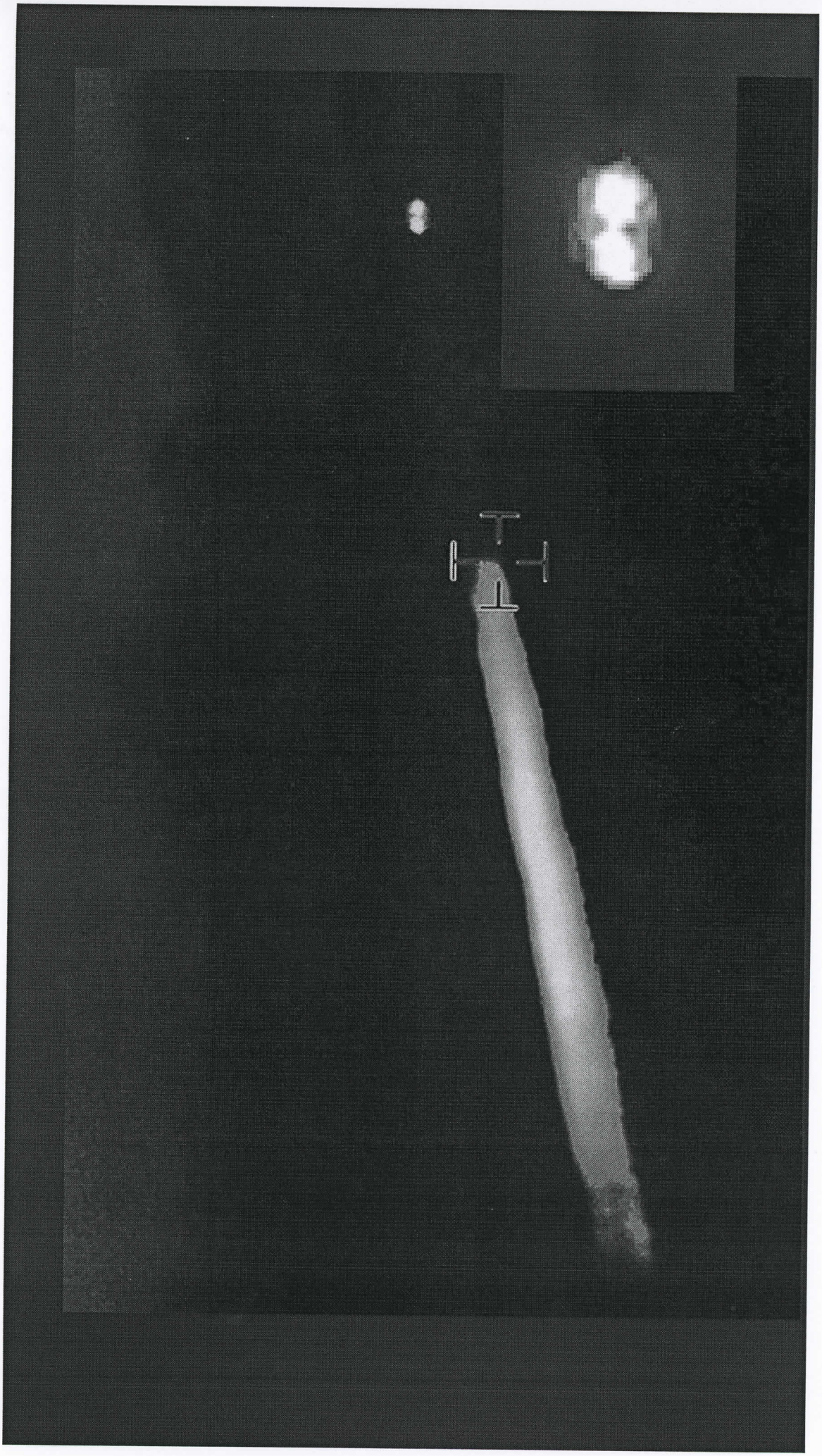




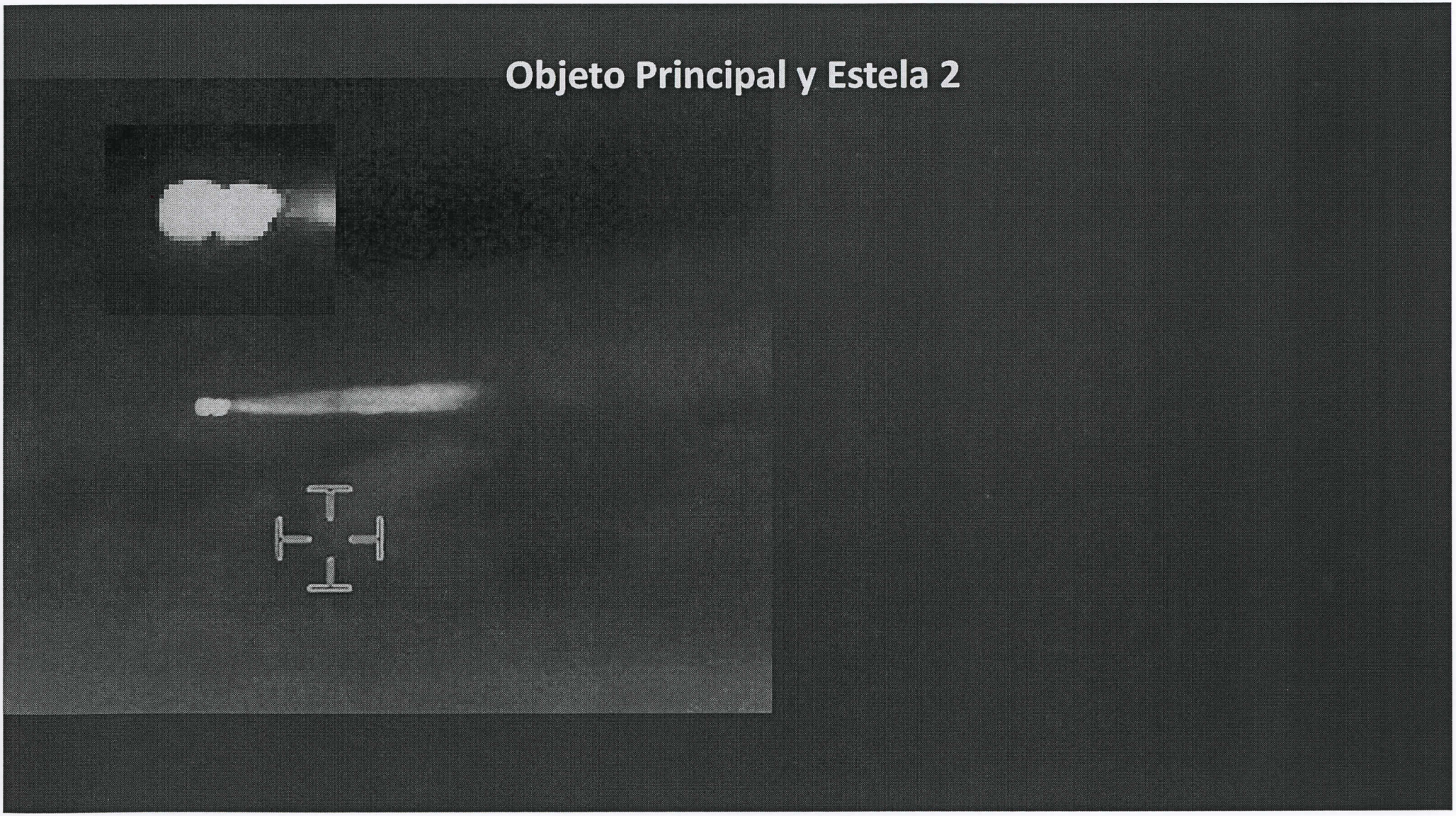
1

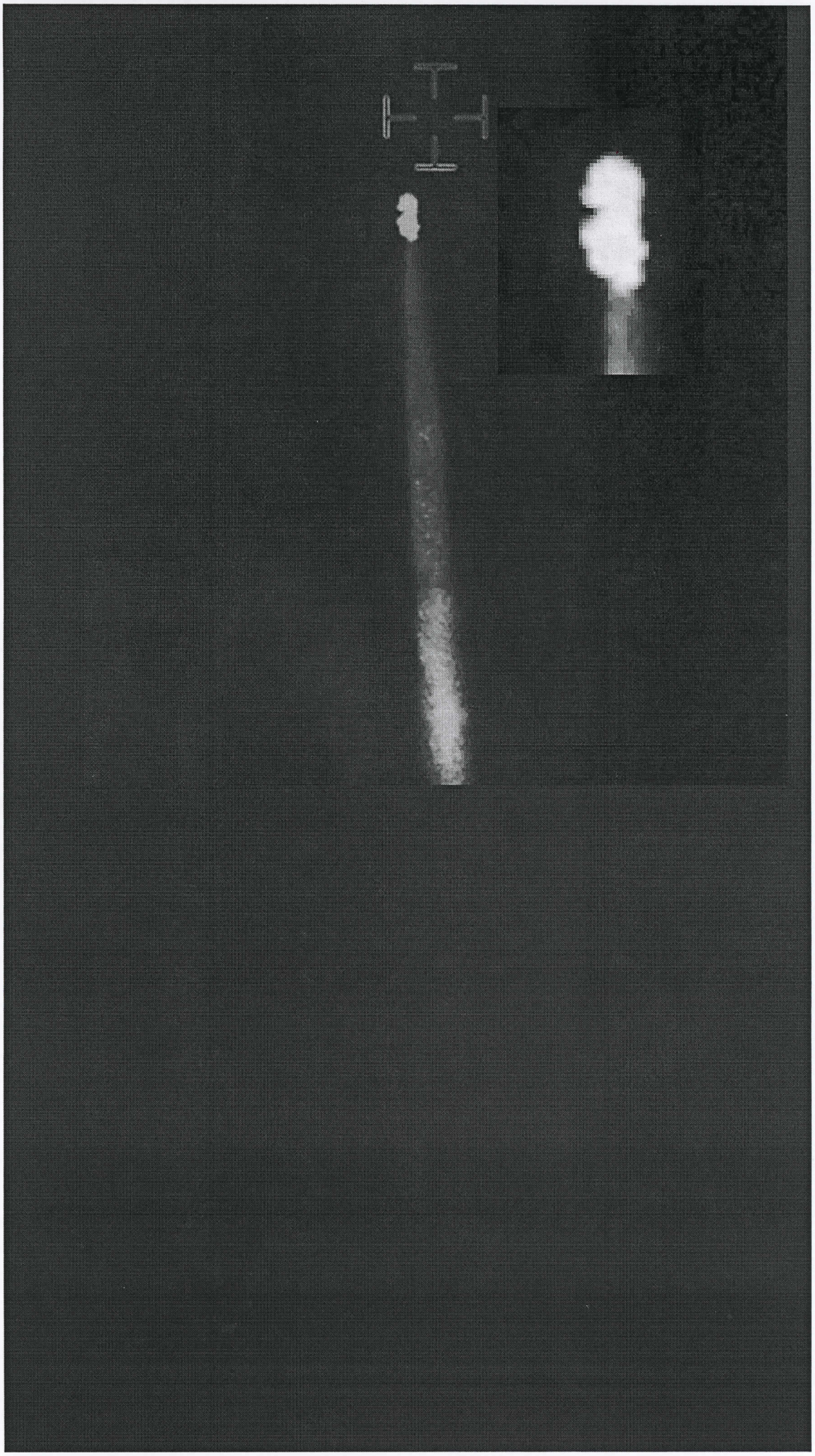
18

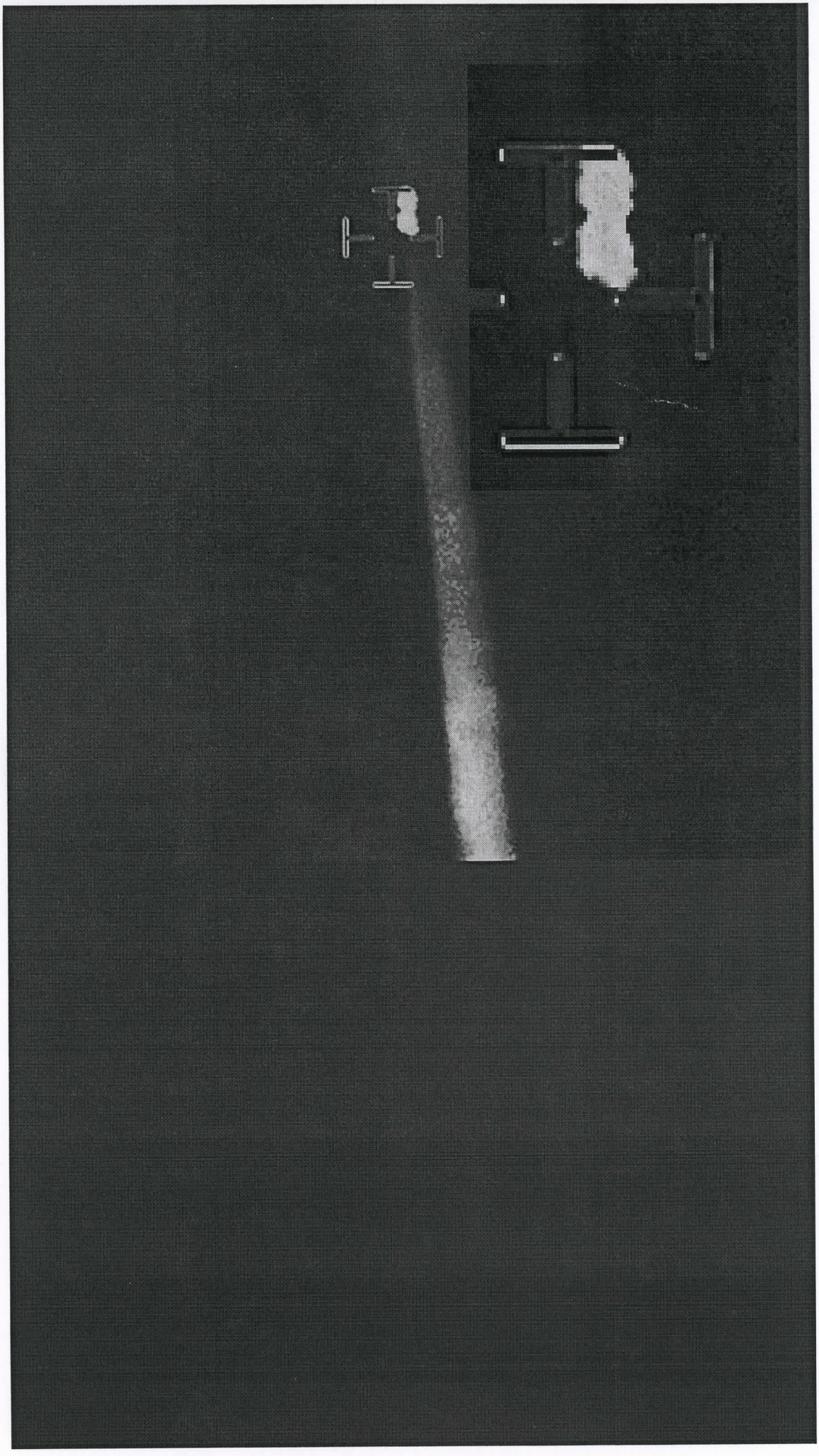




Objeto Principal y Estela 2

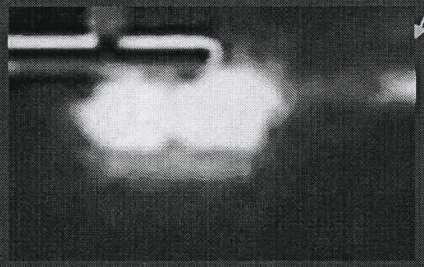


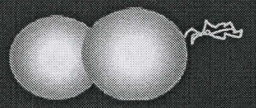


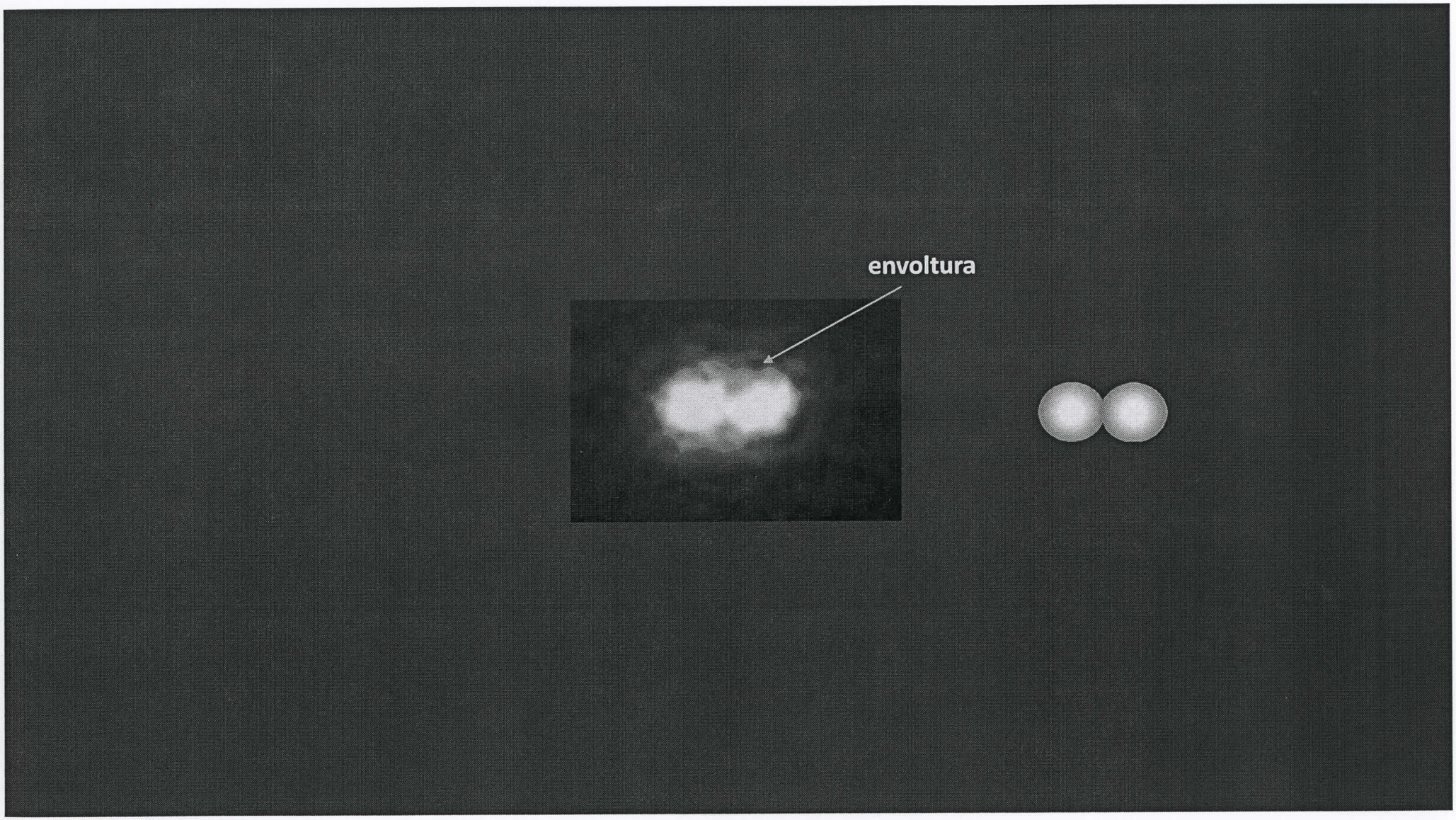


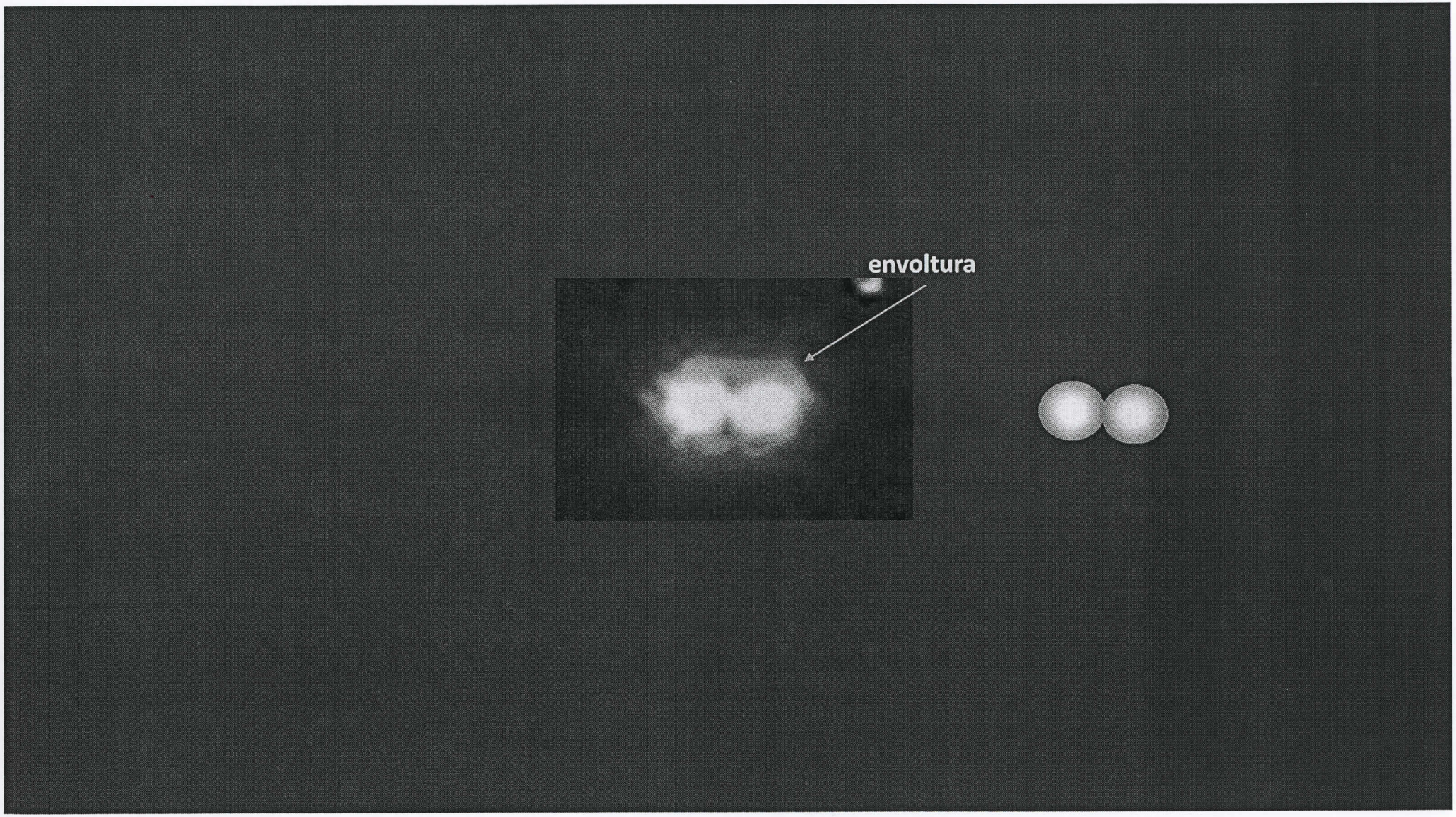
Objeto Principal

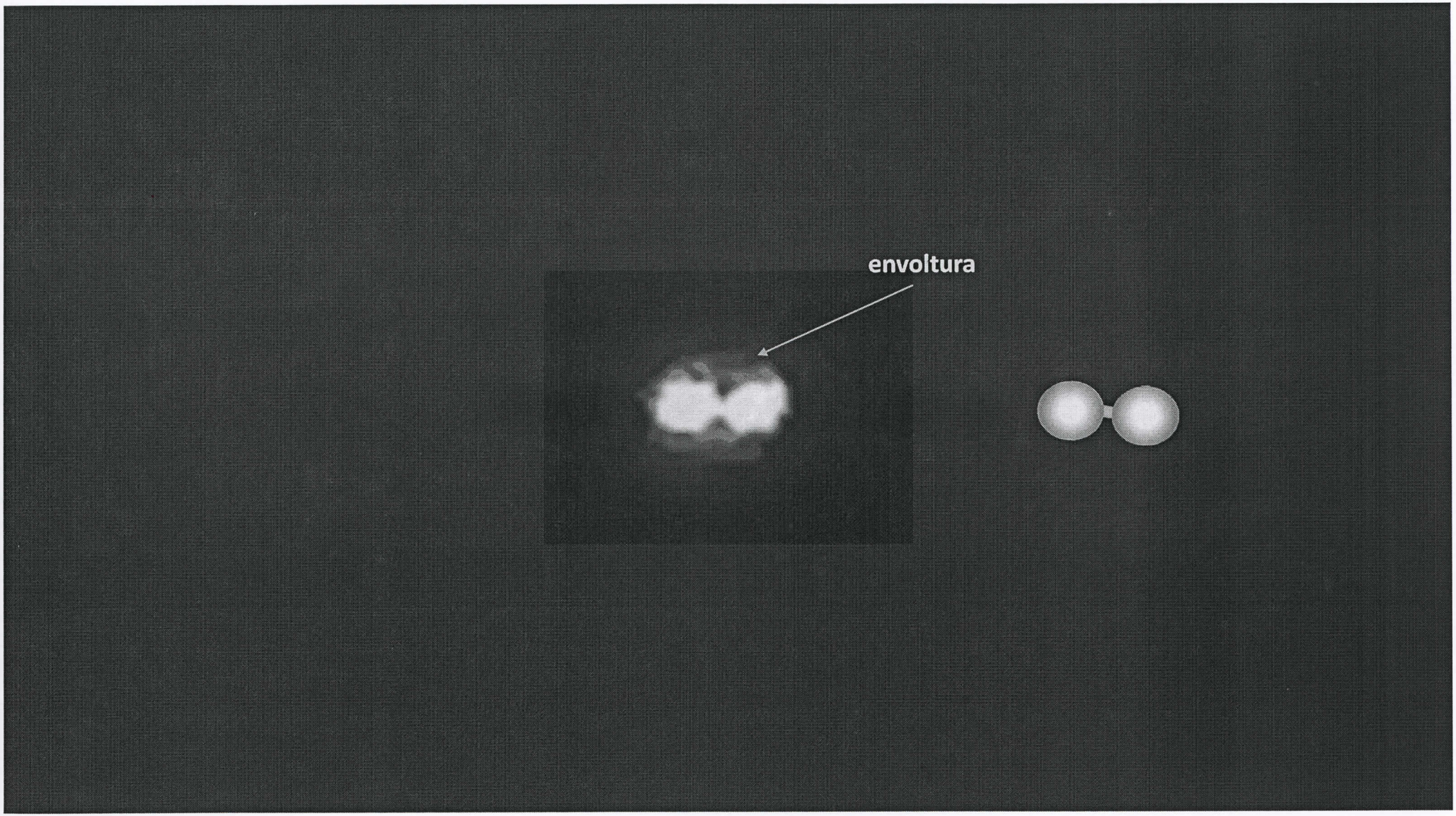
Fín Estela 1

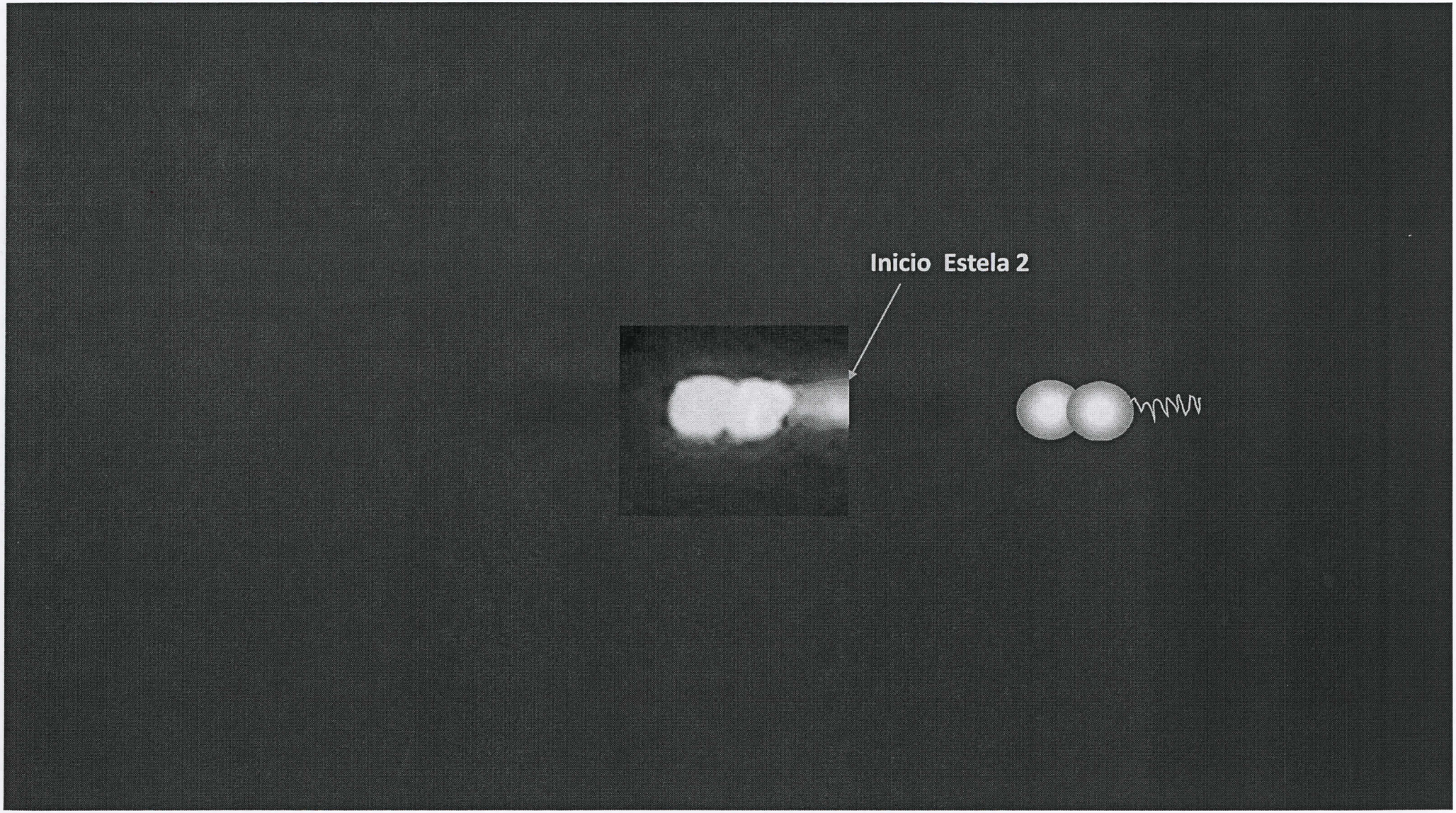


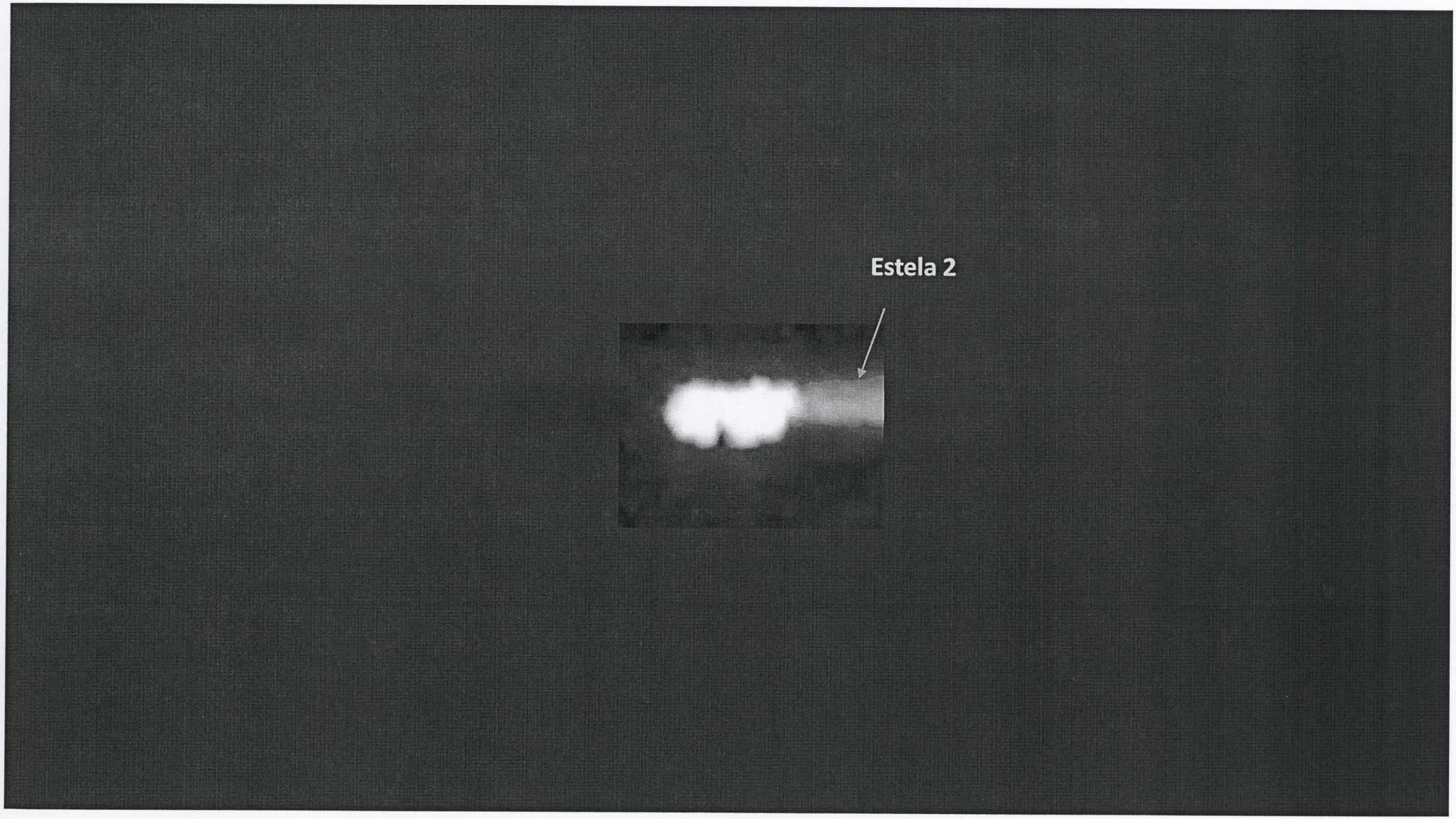


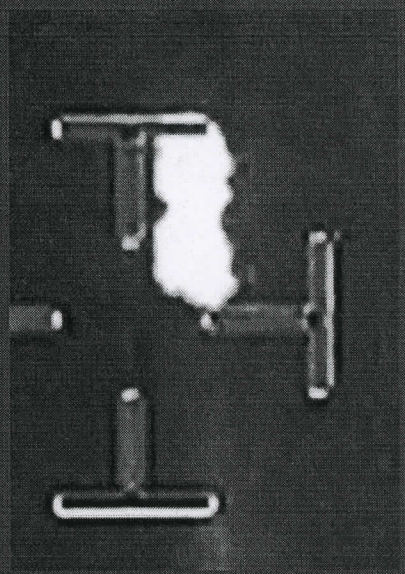

envoltura


envoltura


envoltura


Inicio Estela 2


Estela 2

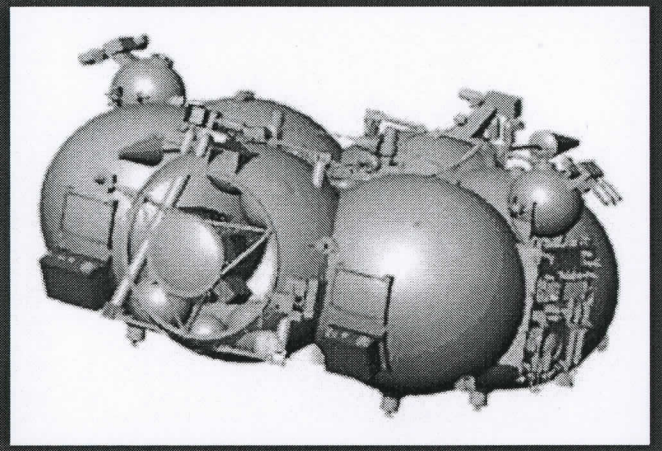


Observaciones y Conclusiones

- El objeto principal corresponde a dos esferas conectadas (proyectadas) y con movimiento relativo.
- Las dos esferas se observan claramente cuando no hay perdida de material.
- Se observa una conexión sólido entre las dos esferas.
- Cuando se pierde el primer evento de material, este proviene de dos partes distintas del objeto.
- Las dos salidas de material se juntan en el espacio produciendo una torsión de la estela.
- Antes y durante la perdida de material no se distinguen las dos esferas, se observa un esferoide irregular.
- Se observan solo dos perdidas finitas de material (gases), la primera más intensa.
- La primera perdida fue la más masiva y opaca, la segunda es mas tenue y semitransparente.
- Después de las perdidas de material las esferas permanecen con una nube tenue en su entorno.
- El 8 y 9 de noviembre 2014 se reportaron dos re-ingresos de sondas rusas a la atmosfera (lugar de re-ingreso desconocido).
- El 14 de noviembre 2014 re-ingresaron otras dos sondas, una de ellas viajando de sur a norte por la región de Chile (trayectorias típicas de las naves rusas, que pasan por América, Europa y Rusia, etc.).
- El ingreso a la atmosfera (línea de Karman) de estas sondas, con ángulos de inclinación superiores a 6.2° produce la destrucción de las zonas más blandas de las naves, pero su estanques usualmente esféricos pueden resistir hasta las capas más bajas de la atmosfera. Los tanque usualmente de titanio soportan temperaturas superiores a 1600 °C , y vienen llenos de gases comprimidos.

Re-Entry Prediction: November 9, 2014 23:46 UTC
Re-Entry Zone: Unknown

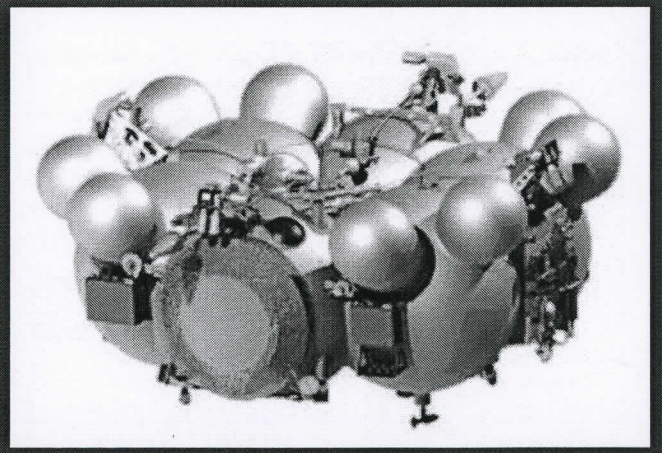
Object: SL-6 Rocket Body



http://space.skyrocket.de/doc_stage/fregat.htm

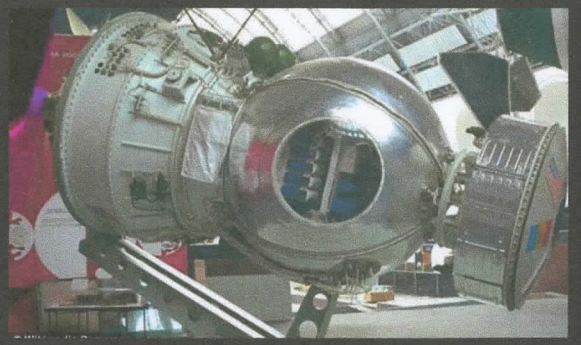
Re-Entry Prediction: November 8, 2014 19:10 UTC
Re-Entry Zone: Unknown

Object: SkyCube

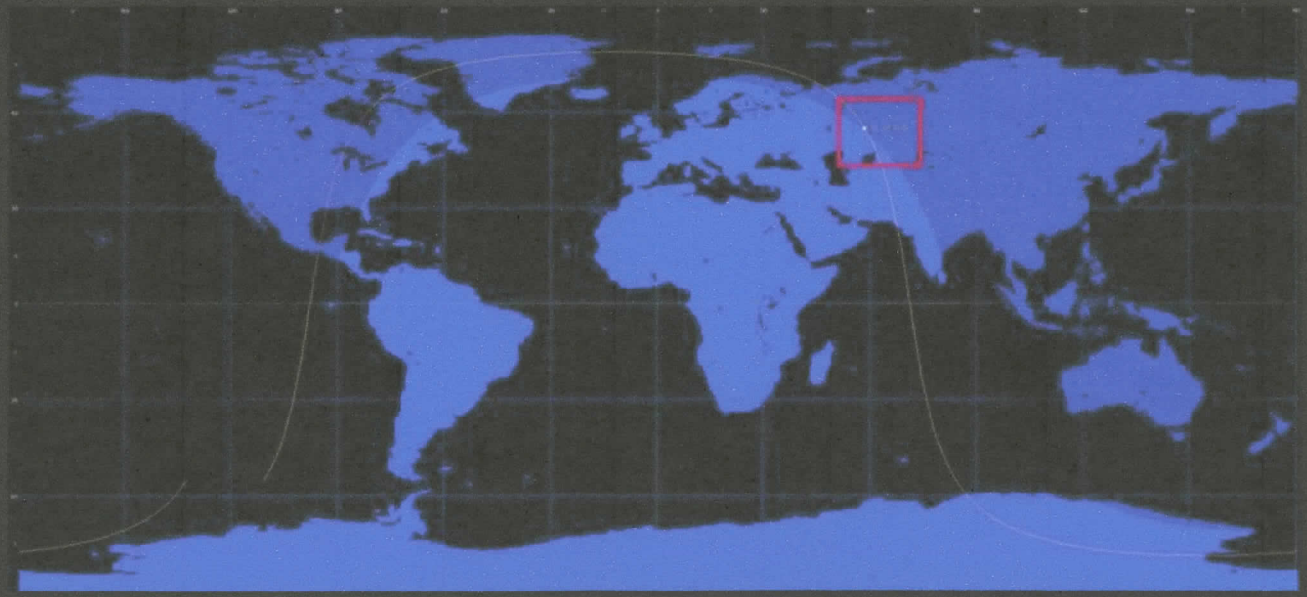


CASO ARMADA: 11 NOV 2014 1648 UTC

Re-Entry Prediction: November 14, 2014 12 UTC
Re-Entry Zone: Russia/Kazakhstan

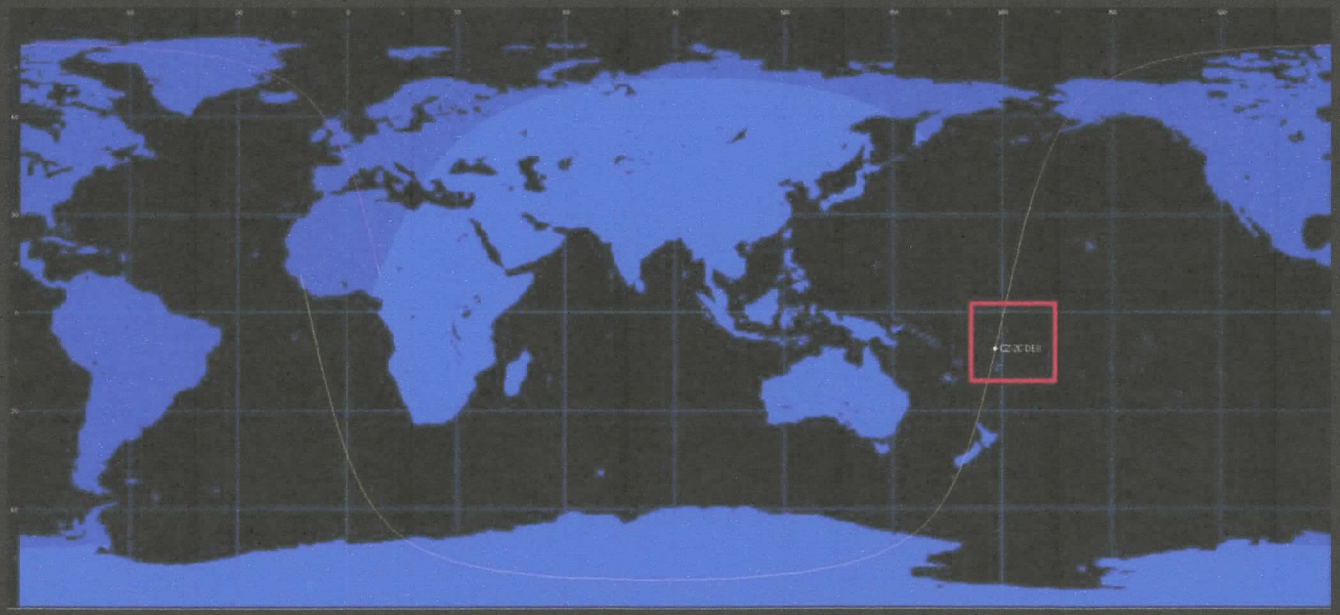


Object: SL-21 Rocket Body



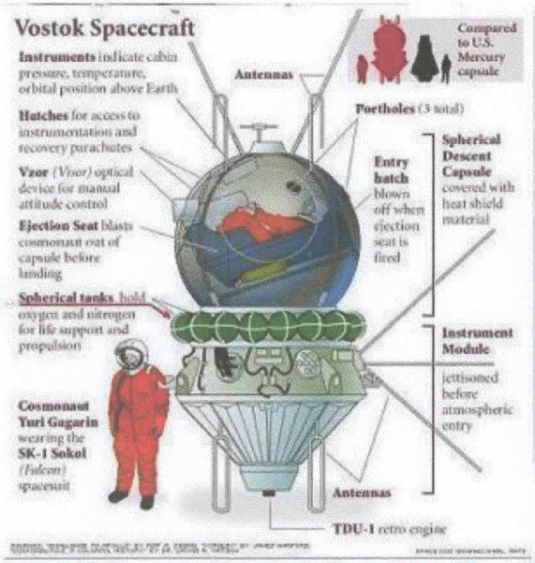
Re-Entry Prediction: November 14, 2014 5:23 UTC
Re-Entry Zone: Pacific Ocean

Object: CZ-2C Debris



LA CUESTIÓN DE LAS ESFERAS CAÍDAS DEL ESPACIO





Tanques esféricos con oxígeno y nitrógeno, para el soporte de la vida del astronáuta y la propulsión











Tanque esférico de presurización



Tanque esférico contenedor de Hidracina



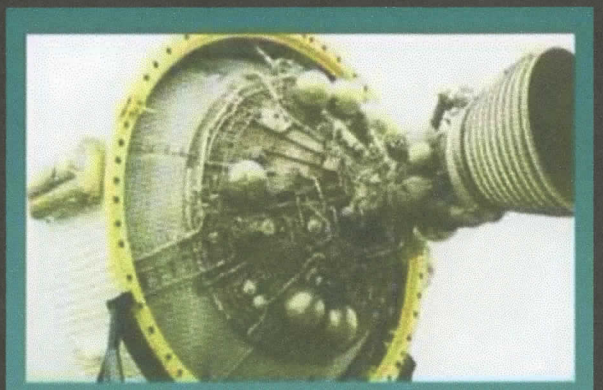




Esferas Metálicas caídas del cielo

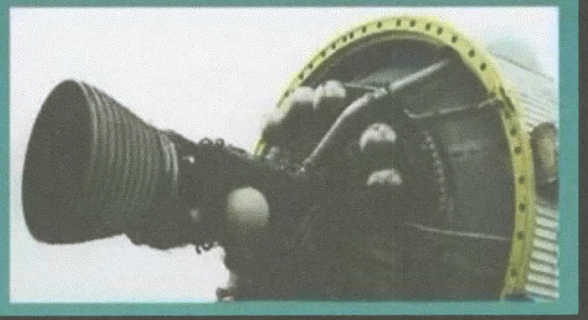




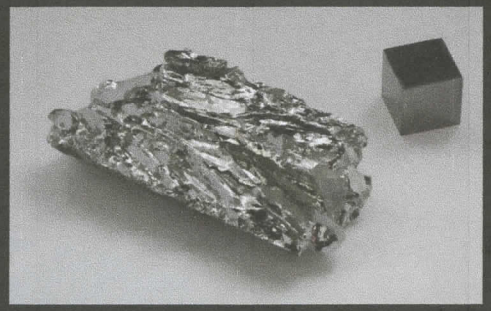




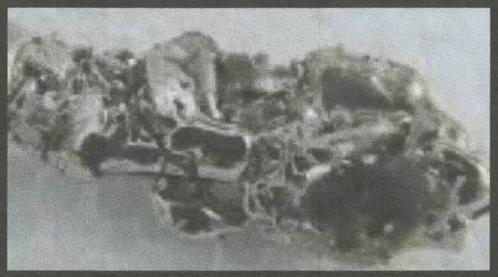




Tungsteno (Wolframio) punto de fusión 3396 °C



Titanio punto de fusión 1668 °C

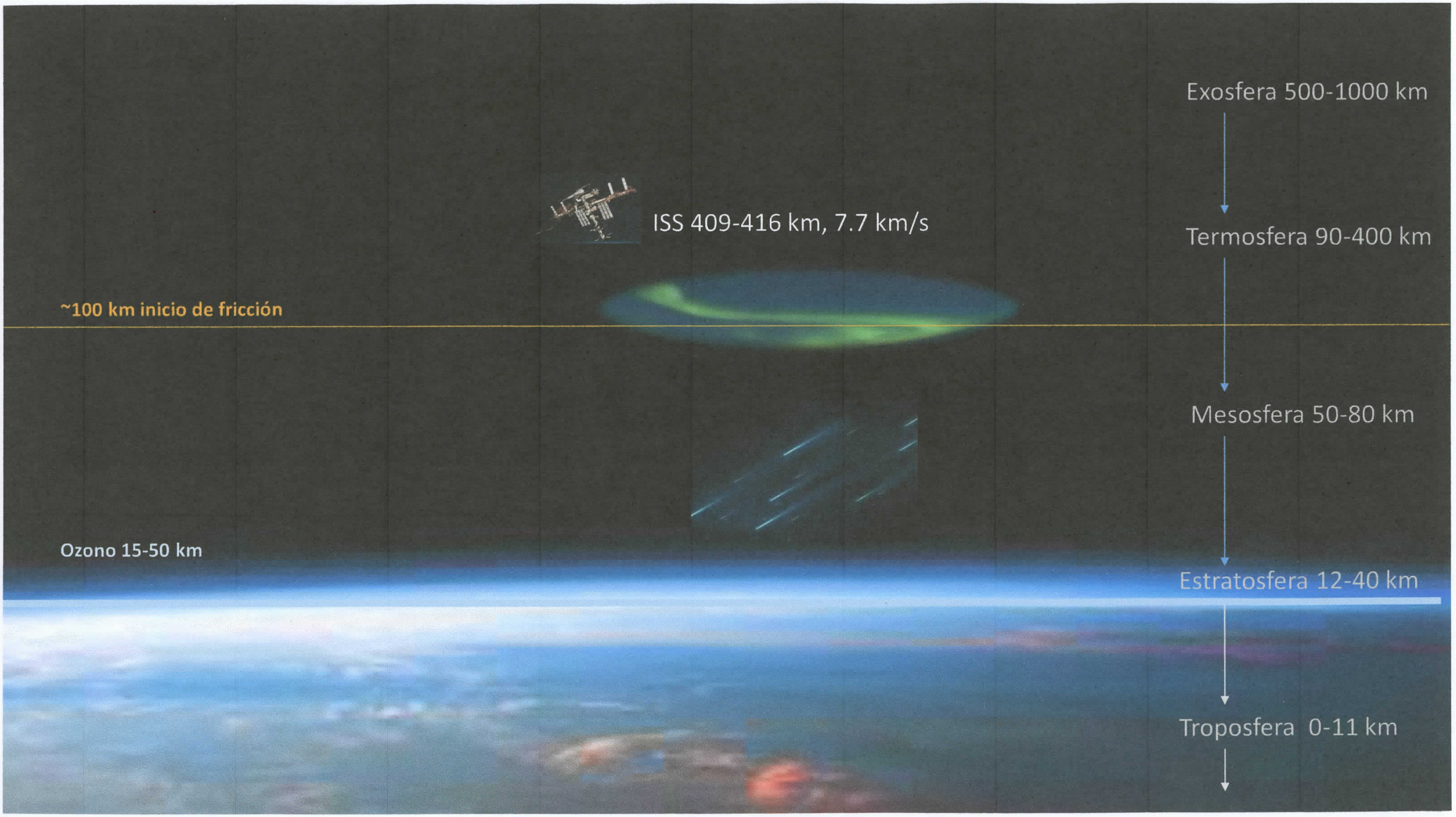


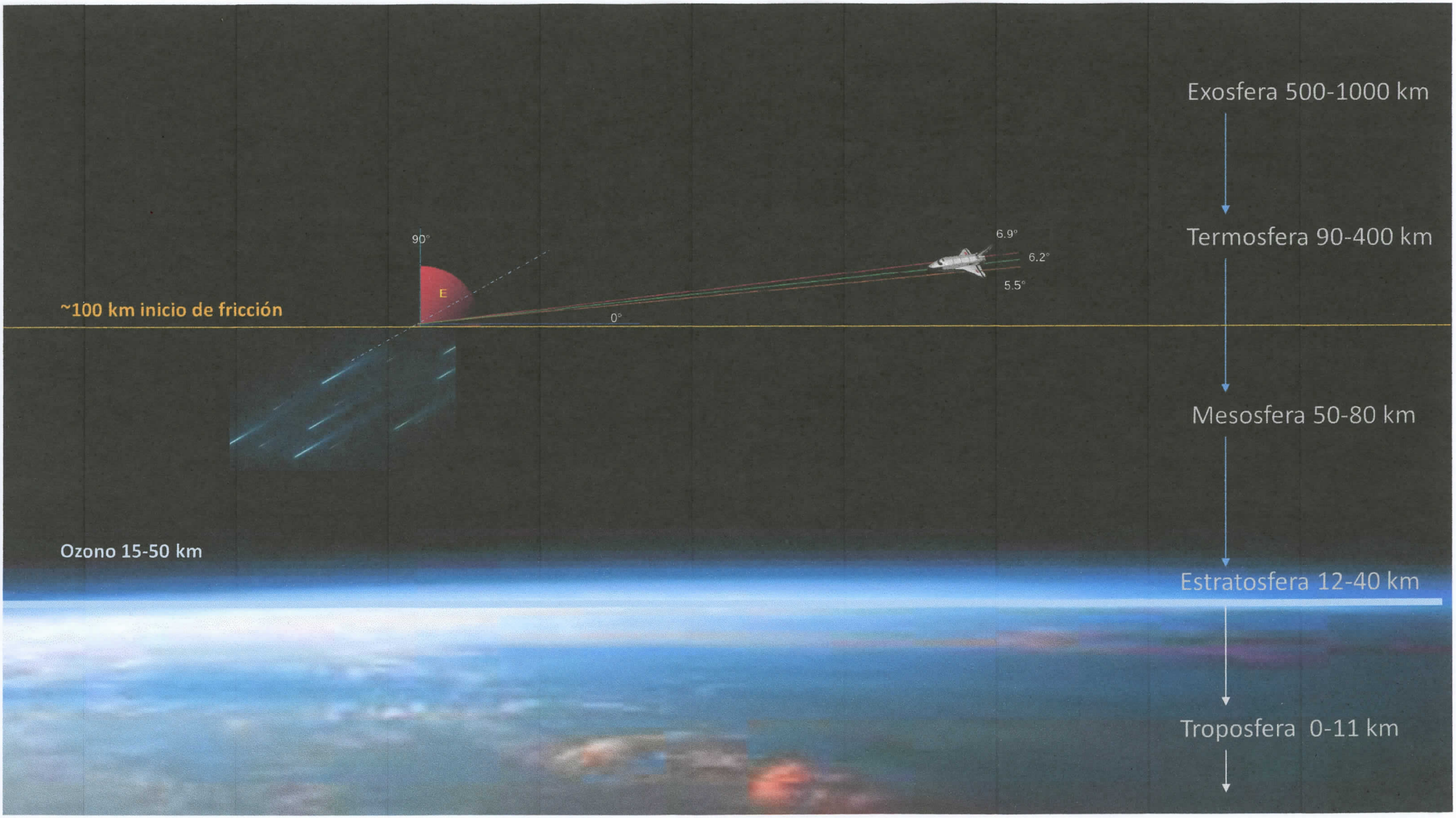


Cerámicas

Arcilla =Silicio + Oxido de aluminio

METALES	PUNTO DE FUSION
Estaño	240°C (450°F)
Plomo	340°C (650°F)
Cinc	420°C (787°F)
Aluminio	620°-650°C (1150°-1200°F)
Bronce	880°-920°C (1620°-1680°F)
Latón	930°-980°C (1700°-1800°F)
Plata	960°C (1760°F)
Cobre	1050°C (1980°F)
Hierro fundido	1220°C (2250°F)
Metal monel	1340°C (2450°F)
Acero de alto carbono	1370°C (2500°F)
Acero medio para carbono	1430°C (2600°F)
Acero inoxidable	1430°C (2600°F)
Níquel	1450°C (2640°F)
Acero de bajo carbono	1510°C (2750°F)
Hierro forjado	1593°C (2900°F)
Tungsteno	3396°C (6170°F)


Exosfera 500-1000 km
ISS 409-416 km, 7.7 km/s
Termosfera 90-400 km
~100 km inicio de fricción
Mesosfera 50-80 km
Ozono 15-50 km
Estratosfera 12-40 km
Troposfera 0-11 km


Exosfera 500-1000 km
Termosfera 90-400 km
Mesosfera 50-80 km
Estratosfera 12-40 km
Troposfera 0-11 km
~100 km inicio de fricción
Ozono 15-50 km
90°
E
0°
6.9°
6.2°
5.5°